ТОО « AerAnT»

«Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД, перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган»

Том 3

ОБЪЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ: 267-СМ2

Стадия: Рабочий проект

г. Алматы-2021 г.

ТОО « AerAnT»

«Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД, перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган»

Том 3

ОБЪЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ: 267-СМ2

Стадия: Рабочий проект

Директор **А. Абдрахманов**

Главный инженер проекта **А. Абдрахманов**

г. Алматы-2021 г.

Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП, РД, перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

КН.СМ 2

№ п/п	№№ смет и сметных расчетов	Наименование сметной документации	Страница
1	**ОБС 01-1**	**Подготовительные работы**	5
2	ЛС 01-1-1	Подготовительные работы на ИВПП	6
3	ЛС 01-1-2	Подготовительные работы на РД А	18
4	ЛС 01-1-3	Подготовительные работы на перроне	49
5	ЛС 01-1-4	Демонтаж существующего светосигнального оборудования	70
6	**ОБС 02-1**	**ИВПП**	87
7	ЛС 02-1-1	Устройство грунтовых оснований на ИВПП	88
8	ЛС 02-1-2	Устройство искусственных покрытий на ИВПП	99
9	ЛС 02-1-3	Маркировка ИВПП	165
10	**ОБС 02-2**	**РД А**	177
11	ЛС 02-2-1	Устройство грунтовых оснований на РД А	178
12	ЛС 02-2-2	Устройство искусственных покрытий на РД А	189
13	ЛС 02-2-3	Маркировка РД А	255
14	ЛС 02-2-4	Заземление ВС на РД А	266
15	**ОБС 02-3**	**Перрон**	276
16	ЛС 02-3-1	Устройство грунтовых оснований на перроне	277
17	ЛС 02-3-2	Устройство искусственных покрытий на перроне	288
18	ЛС 02-3-3	Маркировка перрона	338
19	ЛС 02-3-4	Заземление ВС на перроне	359
20	**ОБС 02-4**	**Устройство грунтовых сопряжений**	372
21	ЛС 02-4	Грунтовые сопряжения	394
22	**ОБС 02-5**	**Агротехнические мероприятия**	396
23	ЛС 02-5	Агротехнические мероприятия	397
24	**ОБС 02-6**	**Устройство кабельных переходов**	405
25	ЛС 02-6-1	Устройство кабельных переходов на ИВПП	406
26	ЛС 02-6-2	Устройство кабельных переходов на РД А	444
27	ЛС 02-6-3	Устройство кабельных переходов на РД В	487
28	ЛС 02-6-4	Устройство кабельных переходов на РД С	516

№ п/п	№№ смет и сметных расчетов	Наименование сметной документации	Страница
29	**ОБС 02-7**	**Устройство кожухов для ССО**	545
30	ЛС 02-7-1	Устройство кожухов на ИВПП	546
31	ЛС 02-7-2	Устройство кожухов на РД А	599
32	**ОБС 02-8**	**Устройство компенсационных швов**	630
33	ЛС 02-8-1	Устройство компенсационных швов в существ.покрытиях ИВПП	631
34	ЛС 02-8-2	Устройство компенсационных швов в существ.покрытиях перрона	663
35	**ОБС 02-9**	**Светосигнальное оборудование и сети электроснабжения**	666
36	ЛС 02-9-1	Устройство электроколодцев для ССО	667
37	ЛС 02-9-2	Монтаж светосигнального оборудования и сетей электроснабжения	838
38	**ОБС 04-1**	**КТП ССО 22**	954
39	ЛС 04-1-1	Устройство фундаментов под контейнер КТП	955
40	ЛС 04-1-2	Устройство фундаментов под контейнер ДГУ	986
41	ЛС 04-1-3	Установка КТП ССО 22	1002
42	ЛС 04-1-4	Автоматическое газовое пожаротушение	1034
43	**ОБС 04-2**	**КТП ССО 04**	1062
44	ЛС 04-2-1	Устройство фундаментов под контейнер КТП	1063
45	ЛС 04-2-2	Устройство фундаментов под контейнер ДГУ	1094
46	ЛС 04-2-3	Установка КТП ССО 04	1110
47	ЛС 04-2-4	Автоматическое газовое пожаротушение	1142
48	**ОБС 04-3**	**Наружные сети электроснабжения 6кВ**	1170
49	ЛС 04-3-1	Устройство электроколодцев для сетей электроснабжения	1171
50	ЛС 04-3-2	Монтаж сетей электроснабжения 6кВ	1205
51	**ОБС 05-1**	**Сети связи ССО**	1224
52	ЛС 05-1	Монтаж сетей связи ССО	1225
53	**ОБС 06-1**	**Система автоматического газового пожаротушения на посту ЭСТОП**	1263
54	ЛС 06-1	АГПТ на посту ЭСТОП	1264
55	**ОБС 07-1**	**Благоустройство территории**	1277
56	ЛС 07-1-1	Благоустройство площадки под огни PAPI 22	1278

№ п/п	№№ смет и сметных расчетов	Наименование сметной документации	Страница
57	ЛС 07-1-2	Благоустройство территории ТП ССО 22	1289
58	ЛС 07-1-3	Благоустройство территории ТП ССО 04	1316

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 01-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовительные работы

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	103684,827	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	13,584	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	21205,875	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	01-1-2	подготовительные работы на РД А	8871,945	--	--	8871,945	0,996	1464,246	--
2.	01-1-3	подготовительные работы на перроне	12439,207	--	--	12439,207	0,653	1187,648	--
3.	01-1-1	подготовительные работы на ИВПП	59507,054	--	--	59507,054	5,072	8367,213	--
4.	№ 01-1-4	демонтаж существующего светосигнального оборудования	22866,621	--	--	22866,621	6,863	10186,768	--
		ИТОГО	**103684,827**	--	--	**103684,827**	**13,584**	**21205,875**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ИВПП

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 01-1-1
(Локальный сметный расчет)

НА подготовительные работы на ИВПП

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 59507,054 тыс.тенге
Сметная заработная плата 8367,213 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 5,072 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы	Сметная прибыль, оборудование, мебель, инвентарь	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. Разборка существующего покрытия											
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила в слое асфальтобетона h=12см НР - 88%; СП - 8%	м шва	5300	1658,91 71,79	1586,44 383,73	8792223 380487	8408132 2033769	3604 --	2124545 873341	11790110		
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,0477	252,81 1505		380487						
1.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,229	1213,7								
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	0,1131 0,2262	599,43 1198,86		13918	8342867					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		2011087,65			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	5,3		5171		27406			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	5,3		1528,00		8098,40			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	2,12		6660		14119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	2,12		1528,00		3239,36			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	7,42		3199		23737			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	7,42		1528,00		11337,76			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	132,5	27				3578		
2.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила в слое щебня h=15см НР - 88%; СП - 8%	м шва	5300	1658,91 71,79	1586,44 383,73	8792223 380487	8408132 2033769	3604 --	2124545 873341	11790110
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	252,81	1505		380487				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	1213,7							
2.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	599,43		13918		8342867			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	1198,86		1677,50		2011087,65			
2.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	5,3		5171		27406			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	5,3		1528,00		8098,40			
2.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	2,12		6660		14119			
			0,0004	2,12							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3239,36			
2.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	7,42		3199		23737			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	7,42		1528,00		11337,76			
2.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	132,5	27				3578		
3.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=12см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	379,56	3201,81	1318,56	1215279	500473	--	1019048	2413074
					1883,25	602,69	714806	228757	--	178746	
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	588,318	1215		714806				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	147,497							
3.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	5,162016		10565		54537			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	5,162016		2183,00		11268,68			
3.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	142,335		3015		429140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	142,335		1528,00		217487,88			
3.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,75 маш.-ч	284,67		59		16796			
4.	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	-Основания щебеночные h=15см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	474,45	390,69	265,38	185363	125909	--	96691	304618
					125,31	63,39	59453	30075	--	22564	
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	55,5106	1071		59453				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	16,2262							
4.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	5,97807		205		1226			
4.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	5,97807		4171		24935			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	5,97807		1528,00		9134,49			
4.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	8,06565		10565		85214			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	8,06565		2183,00		17607,31			
4.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0046 маш.-ч	2,18247		6660		14535			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	2,18247		1528,00		3334,81			
5.	1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Основания песчано-гравийные h=23см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	727,49	390,69 125,31	265,38 63,39	284223 91162	193062 46116	-- --	148260 34599	467081
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	85,1163	1071		91162				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	24,8802							
5.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	9,166374		205		1879			
5.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	9,166374		4171		38233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	9,166374		1528,00		14006,22			
5.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	12,36733		10565		130661			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	12,36733		2183,00		26997,88			
5.6.			0,0046	3,346454							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		22287			
			0,0046	3,346454							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5113,38			
6.				3004,85	117	--	351567	--	--	--	379692
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	28125	
		СП - 8%									
7.				45072,75	37	--	1667692	--	--	--	1801107
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	133415	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	21288570	17635708	7208	5513089	28945792
			Тенге		--	--	1626395	4372486	--	2144131	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				21288570				
Материалы			Тенге				7208				
Всего заработная плата			Тенге					5998881			
Транспортные расходы			Тенге				2019259				
Накладные расходы			Тенге				5513089				
Сметная прибыль			Тенге				2144131				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				28945790				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								3851
Сметная заработная плата			Тенге					5998881			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				28945790				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								3851
Сметная заработная плата			Тенге					5998881			

РАЗДЕЛ 2. Разборка площадки PAPI

8.				30	1290,32	760,18	38710	22805	--	24766	68554
1127-0302 -0105	РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка	м3 конструкции		530,14	234,24	15904	7027	--	5078	
		НР - 108%; СП - 8%									
8.1.			0,495	14,85							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		15904				
8.2.			0,1073	3,219							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.3.			0,0786	2,358							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		18435			
			0,0786	2,358							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		5147,51			
8.4.			0,0287	0,861							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		4370			
			0,0287	0,861							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1879,56			
9.				57	117	--	6669	--	--	--	7203
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	534	
		СП - 8%									
10.				855	37	--	31635	--	--	--	34166
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	2531	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	77014	22805	--	24766	109923
			Тенге		--	--	15904	7027	--	8143	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				77014				
Всего заработная плата			Тенге					22931			
Транспортные расходы			Тенге				38304				
Накладные расходы			Тенге				24766				
Сметная прибыль			Тенге				8143				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				109923				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								18
Сметная заработная плата			Тенге					22931			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге				109923				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								18
Сметная заработная плата			Тенге					22931			

РАЗДЕЛ 3. Фрезерование существующих покрытий

11.				115708	164,38	158,18	19020081	18302692	3471	2533033	23277363
1127-0302 -0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.		-Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной	м2 покрытия		6,17	14,1	713918	1631483	--	1724249	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	барабана 1900-2010 мм h=9см									
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1.			0,0041	474,4028							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		713918				
11.2.			0,0063	728,9604							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,0023	266,1284							
3201-0205-0302		Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч			65229		17359289			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0046 чел-ч	532,2568		2396,00		1275287,29			
11.4.			0,0016	185,1328							
3301-0101-0103		Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч			4678		866051			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0016 чел-ч	185,1328		1827,00		338237,63			
11.5.			0,0001	11,5708							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		77062			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	11,5708		1528,00		17680,18			
11.6.			0,00104	120,33632							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		3249			
12.				85161,18	78	--	6642572	--	--	--	7173978
	412-101-0 202 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км		--	--	--	--	--	531406	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге		--	--	25662653	18302692	3471	2533033	30451341
			Тенге		--	--	713918	1631483	--	2255655	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	25662653	
Материалы	Тенге	3471	
Всего заработная плата	Тенге		2345401
Транспортные расходы	Тенге	6642572	
Накладные расходы	Тенге	2533033	
Сметная прибыль	Тенге	2255655	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				30451341				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1203
Сметная заработная плата			Тенге					2345401			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	3		Тенге				30451341				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1203
Сметная заработная плата			Тенге					2345401			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								59507054
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				2356217				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				35961205				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					6010996			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				10679				
Перевозка грузов			Тенге				8700135				
Накладные расходы			Тенге				8070888				
Сметная прибыль			Тенге				4407929				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2280'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'01-1'ИВПП'РП'1'01-1-1'подгото
       вительные работы на ИВПП'267-0-ВПА''в текущих цена
       х на 01.10.2021*
 3 РРазборка существующего покрытия*
 4 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'5300''По
       крытия. Нарезка пропила в слое асфальтобетона h=12
       см'м шва*
 5 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'5300''По
       крытия. Нарезка пропила в слое щебня h=15см'м шва*
 6 Е11-270302-0104'3163.0,12''Покрытия асфальтобетонные h
       =12см. Разборка'м3 конструкции*
 7 Е11-270302-0102'3163.0,15''Основания щебеночные h=15см
       . Разборка'м3 конструкции*
 8 Е11-270302-0102'3163.0,23''Основания песчано-гравийные
        h=23см. Разборка'м3 конструкции*
 9 С3414-104-0501'1581,5.1,9''Мусор строительный (механиз
       ированная). Погрузка'т*
10 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=3004,85'КЛАСС=1'РАССТ=15*
11 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'45072,75''Пер
       евозка строительных грузов самосвалами вне населен
       ных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рас
       стояние перевозки 15 км'т·км*
12 РРазборка площадки PAPI*
13 Е11-270302-0105'30''Покрытия и основания цементно-бето
       нные. Разборка'м3 конструкции*
14 С3414-104-0501'30.1,9''Мусор строительный (механизиров
       анная). Погрузка'т*
15 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=57'КЛАСС=1'РАССТ=15*
16 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'855''Перевозк
       а строительных грузов самосвалами вне населенных п
       унктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстоян
       ие перевозки 15 км'т·км*
17 РФрезерование существующих покрытий*
18 Е11-270302-0502(РС295854РС249132)'115708''Покрытие асф
       альтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезеровани
       е самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1
       900-2010 мм  h=9см'м2 покрытия*
19 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=42580,59'КЛАСС=1'РАССТ=2*
20 С3412-101-0202 класс груза 1, k=1 (А1.1)'85161,18''Пер
       евозка строительных грузов самосвалами вне населен
       ных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рас
       стояние перевозки 2 км'т·км*
21 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 01-1-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	1723,81778	1366,86	-	-	2356218
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	3348,182764	1795,3	-	-	(6010996)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	2356218
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 48,2727% при пороге 80%)						
3	2115С РСНБ РК 2015	3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	266,1284	65229	-	4792	17359289
						-	-	1275287,29	
			Строительные машины и механизмы (затрат 46,3996% при пороге 15%)						
4	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	1198,86	13918	-	3355	16685733
						-	-	4022175,3	
			Строительные машины и механизмы (затрат 5,3277% при пороге 5%)						
5	2469С РСНБ РК 2015	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	185,1328	4678	-	1827	866051
						-	-	338237,63	
6	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	142,335	3015	-	1528	429140
						-	-	217487,88	
7	2450С	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99	маш.-ч	25,594996	10565	-	2183	270411

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	кВт (135 л.с.)			-	-	55873,88	
8	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	21,339724	6660	-	1528	142123
						-	-	32607,1	
9	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	15,144444	4171	-	1528	63167
						-	-	23140,71	
10	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	10,6	5171	-	1528	54813
						-	-	16196,8	
11	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	14,84	3199	-	1528	47473
						-	-	22675,52	
12	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	2,358	7818	-	2183	18435
						-	-	5147,51	
13	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	284,67	59	-	-	16796
						-	-	-	
14	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,861	5076	-	2183	4370
						-	-	1879,56	
15	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	15,144444	205	-	-	3105
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				6010709,18	35960906
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 100,0% при пороге 80%)						
16	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	385,33632	27	27	-	10404
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	10404
			Транспортные расходы						
17		412-101-0202 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	85161,18	78	-	78	6642572
						-	-	6642572,04	
18		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	45927,75	37	-	37	1699327
						-	-	1699326,75	
19		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	3061,85	117	-	117	358236
						-	-	358236,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего транспортные расходы		тенге				8700135,24	8700135

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД А

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 01-1-2
(Локальный сметный расчет)

НА подготовительные работы на РД А

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 8871,945 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1464,246 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,996 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. Разборка существующего покрытия											
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила в слое асфальтобетона h=12см	м шва	590	1658,91	1586,44		978757	936000		401	236506	1312484
					71,79	383,73		42356	226401		--	97221	
		НР - 88%; СП - 8%											
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	28,143		1505			42356				
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	135,11									
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	66,729			13918			928734			
			0,2262	133,458									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		223875,79			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,59		5171		3051			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,59		1528,00		901,52			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,236		6660		1572			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,236		1528,00		360,61			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,826		3199		2642			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,826		1528,00		1262,13			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	14,75	27				398		
2.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила в слое щебня h=15см	м шва	590	1658,91 71,79	1586,44 383,73	978757 42356	936000 226401	401 --	236506 97221	1312484
		НР - 88%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	28,143	1505		42356				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	135,11							
2.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	66,729		13918		928734			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	133,458		1677,50		223875,79			
2.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,59		5171		3051			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,59		1528,00		901,52			
2.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,236		6660		1572			
			0,0004	0,236							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		360,61			
2.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,826		3199		2642			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,826		1528,00		1262,13			
2.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	14,75	27				398		
3.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=12см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	131,88	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	422255 248363	173892 79483	-- --	354073 62106	838435
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	204,414	1215		248363				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	51,2486							
3.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	1,793568		10565		18949			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	1,793568		2183,00		3915,36			
3.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	49,455		3015		149107			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	49,455		1528,00		75567,24			
3.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,75 маш.-ч	98,91		59		5836			
4.	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	-Основания щебеночные h=15см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	164,85	390,69 125,31	265,38 63,39	64405 20657	43748 10450	-- --	33596 7840	105841
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	19,2874	1071		20657				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	5,6379							
4.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	2,07711		205		426			
4.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	2,07711		4171		8664			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	2,07711		1528,00		3173,82			
4.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	2,80245		10565		29608			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	2,80245		2183,00		6117,75			
4.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0046 маш.-ч	0,75831		6660		5050			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	0,75831		1528,00		1158,70			
5.	1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Основания песчано-гравийные h=23см. Разборка	м3 конструкции	252,77	390,69 125,31	265,38 63,39	98755 31675	67080 16023	-- --	51514 12021	162290
		НР - 108%; СП - 8%									
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	29,5741	1071		31675				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	8,6447							
5.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	3,184902		205		653			
5.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	3,184902		4171		13284			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	3,184902		1528,00		4866,53			
5.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	4,29709		10565		45399			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	4,29709		2183,00		9380,55			
5.6.			0,0046	1,162742							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		7744			
			0,0046	1,162742							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1776,67			
6.				1044,05	117	--	122154	--	--	--	131926
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	9772	
		СП - 8%									
7.				15660,75	37	--	579448	--	--	--	625804
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	46356	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	3244531	2156720	802	912195	4489264
			Тенге		--	--	385407	558758	--	332537	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				3244531				
Материалы			Тенге				802				
Всего заработная плата			Тенге					944165			
Транспортные расходы			Тенге				701602				
Накладные расходы			Тенге				912195				
Сметная прибыль			Тенге				332537				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				4489263				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								645
Сметная заработная плата			Тенге					944165			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				4489263				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								645
Сметная заработная плата			Тенге					944165			
		РАЗДЕЛ 2. Защита существующего кабеля-Саркофаг 1 L=130м									
8.				81,9	226,67	226,67	18564	18565	--	2304	22538
1101-0101 -0362	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		--	39,08	--	3201	--	1669	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.			0,0179	1,466							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.2.			0,0179	1,46601							
3101-0201-0905		Экскаваторы на	маш.-ч			12663		18564			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	1,46601		2183,00		3200,30			
9.				8,2	2240,78	--	18374	--	--	13230	34132
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		2240,78	--	18374	--	--	2528	
9.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,8144 чел-ч	14,8781	1235		18374				
10.				65	52,98	22,15	3444	1439	3	2737	6676
	1127-0403 -1204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Прослойка из геомембраны сплошная по дну траншеи. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 поверхности		30,8	8,19	2002	532	--	494	
10.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,0277 чел-ч	1,8005	1112		2002				
10.2.	3	Затраты труда машинистов	0,00384 чел-ч	0,2496							
10.3.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00252 маш.-ч	0,1638		5076		831			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00252 чел-ч	0,1638		2183,00		357,58			
10.4.			0,00102	0,0663							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		546			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00102 чел-ч	0,0663		2183,00		144,73			
10.5.			0,0003	0,0195							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		62			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0195		1528,00		29,80			
10.6.			0	0,000008							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т			216199		2			
11.				71,5	348	--	24882	--	24882	--	26873
	217-203-0 104 РСНБ РК 2015	-Геомембрана полимерная СТ РК 2790-2015 толщиной 0,3 мм	м2		--	--	--	--	--	1991	
		СП - 8%									
12.				130	480,05	10,85	62406	1410	--	42087	112853
	1109-0501 -0601 РСНБ РК 2015	-Пропил по длине труб. Резка	м реза		469,2	--	60996	--	--	8359	
		НР - 69%; СП - 8%									
12.1.			0,34	44,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		60996				
12.2.			0,31	40,3							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		1411			
13.				130	82,53	0,96	10729	125	1006	6954	19097
	1308-0201 -3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	м		73,83	0,46	9598	60	--	1415	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			0,0535	6,955							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		9598				
13.2.			0,0003	0,039							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0003	0,039							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		125			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,039		1528,00		59,59			
13.4.			0,0011	0,143							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				13		
13.5.			0,005	0,65							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				994		
14.				132,6	1290,18	--	171078	--	171078	--	184764
		-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/	м		--	--	--	--	--	13686	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
15.				130	324,33	68,16	42163	8860	7641	20422	67591
1308-0502-0902	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в проложенных трубах	м кабеля		197,4	20,78	25662	2701	--	5007	
		НР - 72%; СП - 8%									
15.1.			0,1405	18,265							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		25662				
15.2.			0,0112	1,456							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0047	0,611							
3203-0303-0301		Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	маш.-ч			61		37			
15.4.			0,0056	0,728							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		4115			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0056 чел-ч	0,728		2183,00		1589,22			
15.5.			0,0376	4,888							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		78			
15.6.			0,0376	4,888							
3105-0603-0107		Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч			203		992			
15.7.			0,0398	5,174							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3204-0203-1001		Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч			106		548			
15.8.			0,0056	0,728							
3301-0201-0103		Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч			4245		3090			
			0,0056	0,728							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1112,38			
15.9.			0,004	0,52							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				287		
15.10.			0,000008	0,00104							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				1886		
15.11.			0,0003	0,039							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				68		
15.12.			0,000005	0,00065							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				3834		
15.13.			0,02	2,6							
261-404-0477		Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.		462				1201		
15.14.			0,000832	0,10816							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				41		
15.15.			0,005	0,65							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		454				295		
15.16.			0,0002	0,026							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				28		
		Устройство бетонного блока									
16.				20,6	43673,45	2141,59	899673	44117	755069	100373	1080050
1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16		-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4878	476,37	100487	9813	--	80004	
16.1.			3,6	74,16							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	чел-ч		1355		100487				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,3)									
16.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3064 чел-ч	6,3118							
16.3.			0,2142	4,41252							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		212			
16.4.			0,2725	5,6135							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		35545			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2725 чел-ч	5,6135		1528,00		8577,43			
16.5.			1,2376	25,49456							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		5481			
16.6.			0,0027	0,05562							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		288			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,05562		1528,00		84,99			
16.7.			0,0125	0,2575							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		1359			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0125 чел-ч	0,2575		2183,00		562,12			
16.8.			0,0187	0,38522							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1232			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0187 чел-ч	0,38522		1528,00		588,62			
16.9.			1,015	20,909							
212-101-0701		Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			34204		715171			
16.10.			0,303	6,2418							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				437		
16.11.			0,0014	0,02884							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				2907		
16.12.			0,0047	0,09682							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт	м3		100795				9759		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3									
16.13.			0,00025	0,00515							
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483					162		
16.14.			0,0882	1,81692							
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931					12593		
16.15.			0,0013	0,02678							
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214					5656		
16.16.			0,00283	0,058298							
217-603-0104	Вода техническая	м3		27					2		
16.17.			0,392	8,0752							
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908					7332		
16.18.			0,13	2,678							
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392					1050		
17.				0,7167333	346394	--	248272	--	248272	--	268134
214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т			--	--	--	--	--	19862	
	СП - 8%										
18.				0,0039	96	--	1	--	1	--	1
261-102-0 221 РСНБ РК 2015	-Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром до 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			--	--	--	--	--	--	
19.				159,9	917,8	20,38	146756	3258	92480	47901	210230
1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности			319,06	3,06	51018	489	--	15573	
	НР - 93%; СП - 8%										
19.1.			0,212	33,8988							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч			1505		51018				
19.2.			0,002	0,3198							
3	Затраты труда машинистов	чел-ч									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.3.			0,0195	3,11805							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		2236			
19.4.			0,002	0,3198							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1023			
			0,002	0,3198							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		488,65			
19.5.			0,00016	0,025584							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		189002				4835		
19.6.			0,00024	0,038376							
261-107-0354		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		53822				2065		
19.7.			2,4	383,76							
261-105-0504		Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг			223		85578			
20.				70,9	19,29	19,29	1368	1367	--	424	1935
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	588	--	143	
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.			0,0038	0,2694							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.2.			0,0038	0,26942							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1368			
			0,0038	0,26942							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		588,14			
21.				19,2	164,26	160,33	3154	3078	--	590	4044
	1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /300м/	м3 грунта		3,93	38,77	75	744	--	300	
		НР - 72%; СП - 8%									
21.1.			0,00367	0,0705							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		75				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	0,341							
21.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	0,29952		9575		2868			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,29952		2183,00		653,85			
21.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	0,041472		5076		211			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,041472		2183,00		90,53			
22.	1101-0103 -0120 РСНБ РК 2015 К=20	-Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	19,2	177,15 4,8	172,35 39,29	3401 92	3309 754	-- --	610 321	4331
22.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0044 чел-ч	0,0845	1071		92				
22.2.		3 Затраты труда машинистов	0,018 чел-ч	0,3456							
22.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,018 маш.-ч	0,3456		9575		3309			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018 чел-ч	0,3456		2183,00		754,44			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге Тенге		-- --	-- --	1654265 268304	85528 18882	1300432 --	237632 151352	2043249
		Стоимость монтажных работ	Тенге				52892				
		Материалы	Тенге				8646				
		Всего заработная плата	Тенге					38021			
		Накладные расходы	Тенге				27376				
		Сметная прибыль	Тенге				6422				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				86690				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27
		Сметная заработная плата	Тенге					38021			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1538967				
		Материалы	Тенге				847552				
		Всего заработная плата	Тенге					188169			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				444232				
		Накладные расходы	Тенге				168169				
		Сметная прибыль	Тенге				136571				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1843707				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								134
		Сметная заработная плата	Тенге					188169			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				62406				
		Всего заработная плата	Тенге					60996			
		Накладные расходы	Тенге				42087				
		Сметная прибыль	Тенге				8359				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				112852				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								44
		Сметная заработная плата	Тенге					60996			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				2043249				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								205
		Сметная заработная плата	Тенге					287186			
		РАЗДЕЛ 3. Защита существующего кабеля-Саркофаг 2 L=52м									
23.				39	226,67	226,67	8840	8840	--	1097	10732
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		--	39,08	--	1524	--	795	
		НР - 72%; СП - 8%									
23.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,6981							
23.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,6981		12663		8840			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,6981		2183,00		1523,95			
24.				3,9	2240,78	--	8739	--	--	6292	16234
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой	м3 грунта		2240,78	--	8739	--	--	1202	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр=1,2	грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
24.1.			1,8144	7,0762							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		8739				
25.				26	52,98	22,15	1377	576	--	1095	2670
	1127-0403 -1204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Прослойка из геомембраны сплошная по дну траншеи. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 поверхности		30,8	8,19	801	213	--	198	
25.1.			0,0277	0,7202							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч		1112		801				
25.2.			0,00384	0,0998							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,00252	0,06552							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		333			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00252 чел-ч	0,06552		2183,00		143,03			
25.4.			0,00102	0,02652							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		218			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00102 чел-ч	0,02652		2183,00		57,89			
25.5.			0,0003	0,0078							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0078		1528,00		11,92			
25.6.			0	0,000003							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т			216199		0,73			
26.				28,6	348	--	9953	--	9953	--	10749
	217-203-0	-Геомембрана полимерная	м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	104 РСНБ РК 2015	СТ РК 2790-2015 толщиной 0,3 мм			--	--	--	--	--	796	
		СП - 8%									
27.				52	480,05	10,85	24963	564	--	16835	45142
	1109-0501 -0601 РСНБ РК 2015	-Пропил по длине труб. Резка	м реза		469,2	--	24398	--	--	3344	
		НР - 69%; СП - 8%									
27.1.			0,34	17,68							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		24398				
27.2.			0,31	16,12							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		564			
28.				52	92,15	1,28	4792	67	484	3076	8498
	1308-0201 -3418 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 160 мм. Прокладка в траншеях	м		81,56	0,61	4241	32	--	629	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1.			0,0591	3,0732							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		4241				
28.2.			0,0004	0,0208							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,0004	0,0208							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0208		1528,00		31,78			
28.4.			0,0015	0,078							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				7		
28.5.			0,006	0,312							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				477		
29.				53,04	2304,46	--	122229	--	122229	--	132007
	Коммерческое предложение ТОО "ТД	-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 160 /код 121916/	м		--	--	--	--	--	9778	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЭЛЕКТРОЦЕНТР"									
30.	1308-0502-0902 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в проложенных трубах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	52	324,33 197,4	68,16 20,78	16865 10265	3545 1081	3055 --	8169 2003	27036
30.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1405 чел-ч	7,306	1405		10265				
30.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0112 чел-ч	0,5824							
30.3.	3203-0303-0301	Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	0,0047 маш.-ч	0,2444		61		15			
30.4.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0056 маш.-ч	0,2912		5652		1646			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0056 чел-ч	0,2912		2183,00		635,69			
30.5.	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	0,0376 маш.-ч	1,9552		16		31			
30.6.	3105-0603-0107	Тали электрические общего назначения, 10 т	0,0376 маш.-ч	1,9552		203		397			
30.7.	3204-0203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	0,0398 маш.-ч	2,0696		106		219			
30.8.	3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	0,0056 маш.-ч	0,2912		4245		1236			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0056 чел-ч	0,2912		1528,00		444,95			
30.9.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,004 кг	0,208	551				115		
30.10.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000008 т	0,000416	1813594				754		
30.11.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с	0,0003 100 м	0,0156	1755				27		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кнопками									
30.12.			0,000005	0,00026							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				1533		
30.13.			0,02	1,04							
261-404-0477		Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.		462				480		
30.14.			0,000832	0,043264							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				16		
30.15.			0,005	0,26							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		454				118		
30.16.			0,0002	0,0104							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				11		
		Устройство бетонного блока									
31.				10	43673,45	2141,59	436734	21416	366538	48725	524296
	1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство	м3		4878	476,37	48780	4764	--	38837	
		НР - 91%; СП - 8%									
31.1.			3,6	36							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		48780				
31.2.			0,3064	3,064							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,2142	2,142							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		103			
31.4.			0,2725	2,725							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		17255			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2725 чел-ч	2,725		1528,00		4163,80			
31.5.			1,2376	12,376							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		2661			
31.6.			0,0027	0,027							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		140			
			0,0027	0,027							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		41,26			
31.7.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0125 маш.-ч	0,125		5278		660			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0125 чел-ч	0,125		2183,00		272,88			
31.8.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0187 маш.-ч	0,187		3199		598			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0187 чел-ч	0,187		1528,00		285,74			
31.9.	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,015 м3	10,15		34204		347171			
31.10.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,303 кг	3,03	70				212		
31.11.	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0014 м3	0,014	100795				1411		
31.12.	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0047 м3	0,047	100795				4737		
31.13.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00025 т	0,0025	31483				79		
31.14.	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,0882 10 м2	0,882	6931				6113		
31.15.	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0013 т	0,013	211214				2746		
31.16.	217-603-0104	Вода техническая	0,00283 м3	0,0283	27				0,76		
31.17.	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	0,392 м2	3,92	908				3559		
31.18.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75	0,13 кг	1,3	392				510		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный									
32.				0,3069733	346394	--	106334	--	106334	--	114841
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	8507	
		СП - 8%									
33.				0,00156	96	--	1	--	1	--	1
	261-102-0 221 РСНБ РК 2015	-Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром до 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг		--	--	--	--	--	--	
34.				71,8	917,8	20,38	65898	1464	41525	21509	94400
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности		319,06	3,06	22909	220	--	6993	
		НР - 93%; СП - 8%									
34.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,212 чел-ч	15,2216	1505		22909				
34.2.	3	Затраты труда машинистов	0,002 чел-ч	0,1436							
34.3.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,0195 маш.-ч	1,4001		717		1004			
34.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,1436		3199		459			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,1436		1528,00		219,42			
34.5.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,011488	189002				2171		
34.6.	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,017232	53822				927		
34.7.			2,4	172,32							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-105-0504		Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг			223		38427			
35.				33	19,29	19,29	637	637	--	197	901
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	8,3	--	274	--	67	
35.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,1254							
35.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,1254		5076		637			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,1254		2183,00		273,75			
36.				9,9	164,26	160,33	1626	1587	--	304	2085
	1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /300м/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		3,93	38,77	39	384	--	154	
36.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	0,0363	1071		39				
36.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	0,1758							
36.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	0,15444		9575		1479			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,15444		2183,00		337,14			
36.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	0,021384		5076		109			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,021384		2183,00		46,68			
37.				9,9	177,15	172,35	1754	1706	--	314	2234
	1101-0103	-Грунты 2 группы.	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0120 РСНБ РК 2015 К=20	Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%	грунта		4,8	39,29	48	389	--	165	
37.1.			0,0044	0,0436							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		48				
37.2.			0,018	0,1782							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
37.3.			0,018	0,1782							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		1706			
			0,018	0,1782							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		389,01			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге		--	--	810742	40402	650119	107613	991826
			Тенге		--	--	120220	8881	--	73468	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				21657				
	Материалы		Тенге				3540				
	Всего заработная плата		Тенге					15619			
	Накладные расходы		Тенге				11245				
	Сметная прибыль		Тенге				2632				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				35534				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								11
	Сметная заработная плата		Тенге					15619			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				764122				
	Материалы		Тенге				408066				
	Всего заработная плата		Тенге					89084			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				238516				
	Накладные расходы		Тенге				79533				
	Сметная прибыль		Тенге				67492				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				911147				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								64
	Сметная заработная плата		Тенге					89084			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				24963				
	Всего заработная плата		Тенге					24398			
	Накладные расходы		Тенге				16835				
	Сметная прибыль		Тенге				3344				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				45142				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								18
	Сметная заработная плата		Тенге					24398			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге				991823				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					129101			
		РАЗДЕЛ 4. Фрезерование существующих покрытий									
38.				5120,6	164,38	158,18	841724	809976	154	112098	1030128
	1127-0302 -0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм h=9см	м2 покрытия		6,17	14,1	31594	72200	--	76306	
		НР - 108%; СП - 8%									
38.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0041 чел-ч	20,9945	1505		31594				
38.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0063 чел-ч	32,2598							
38.3.	3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	0,0023 маш.-ч	11,77738		65229		768227			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0046 чел-ч	23,55476		2396,00		56437,20			
38.4.	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	0,0016 маш.-ч	8,19296		4678		38327			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0016 чел-ч	8,19296		1827,00		14968,54			
38.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0001 маш.-ч	0,51206		6660		3410			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,51206		1528,00		782,43			
38.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,00104 м3	5,325424		27		144			
39.				3768,78	78	--	293965	--	--	--	317482
	412-101-0 202 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км		--	--	--	--	--	23517	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			--	--	1135689	809976	154	112098	1347610
		Тенге			--	--	31594	72200	--	99823	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					1135689				
	Материалы	Тенге					154				
	Всего заработная плата	Тенге						103794			
	Транспортные расходы	Тенге					293965				
	Накладные расходы	Тенге					112098				
	Сметная прибыль	Тенге					99823				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1347610				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									53
	Сметная заработная плата	Тенге						103794			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1347610				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									53
	Сметная заработная плата	Тенге						103794			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									8871945
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей	Тенге					805525				
	Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					3092626				
	в том числе зарплата машинистов	Тенге						658721			
	Материалов, изделий и конструкций	Тенге					1951508				
	Перевозка грузов	Тенге					995567				
	Накладные расходы	Тенге					1369538				
	Сметная прибыль	Тенге					657180				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'01-1'РД А'РП'1'01-1-2'подгото
       вительные работы на РД А'267-0-ВПА''в текущих цена
       х на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РРазборка существующего покрытия*
 5 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'590''Пок
       рытия. Нарезка пропила в слое асфальтобетона h=12с
       м'м шва*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'590''Пок
       рытия. Нарезка пропила в слое щебня h=15см'м шва*
 7 Е11-270302-0104'1099.0,12''Покрытия асфальтобетонные h
       =12см. Разборка'м3 конструкции*
 8 Е11-270302-0102'1099.0,15''Основания щебеночные h=15см
       . Разборка'м3 конструкции*
 9 Е11-270302-0102'1099.0,23''Основания песчано-гравийные
        h=23см. Разборка'м3 конструкции*
10 С3414-104-0501'549,5.1,9''Мусор строительный (механизи
       рованная). Погрузка'т*
11 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=1044,05'КЛАСС=1'РАССТ=15*
12 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'15660,75''Пер
       евозка строительных грузов самосвалами вне населен
       ных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рас
       стояние перевозки 15 км'т·км*
13 РЗащита существующего кабеля-Саркофаг 1 L=130м*
14 Е11-010101-0362'81,9''Грунты 2 группы в траншеях. Разр
       аботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с к
       овшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
15 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'8,2''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
       шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стен
       ки без креплений, применен коэффициент к затратам
       труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
16 Е11-270403-1204(РС147058)'130.0,5''Прослойка из геомем
       браны сплошная по дну траншеи. Устройство'м2 повер
       хности*
17 С1217-203-0104'130.0,5.1,1''Геомембрана полимерная СТ
       РК 2790-2015 толщиной 0,3 мм'м2*
18 Е11-090501-0601'130''Пропил по длине труб. Резка'м рез
       а*
19 Ц13-080201-3417'130''Трубопровод для кабельных линий и
       з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет
       ром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
20 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
       '130.1,02'1445:Ф901'Трубы гибкие двустенные для ка
       бельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/'м*
21 Ц13-080502-0902'130''Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж
        в проложенных трубах'м кабеля*
22 П2#Устройство бетонного блока#*
23 Е11-060101-0120(РС100533РС100560)(РС295570)'20,6''Фунд
       аменты ленточные железобетонные при ширине поверху
        до 1000 мм. Устройство'м3*
24 С1214-210-0201'(2,77+3,56):3.260.0,001+(2,69+1,19):3.1
       30.0,001=Ф55''Сталь арматурная периодического проф
       иля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром
       от 6 до 12 мм'т*
25 С1261-102-0221'0,03.130.0,001''Проволока из низкоуглер
       одистой светлой стали, общего назначения, высшего
       качества, термически обработанная, диаметром до 1,
       6 мм ГОСТ 3282-74'кг*
26 Е11-080101-0307'159,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляци
       я боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровнен
       ной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2
        поверхности*
27 Е11-010104-0405'70,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бул
       ьдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещен
       ии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
28 Е11-010103-0108'19,2''Грунты 2 группы. Разработка скре
       перами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при п
       еремещении грунта до 100 м /300м/'м3 грунта*
29 Е11-010103-0120(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) К=20'19,2''Грун
       ты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ко
       вшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые послед
       ующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
30 РЗащита существующего кабеля-Саркофаг 2 L=52м*
31 Е11-010101-0362'39''Грунты 2 группы в траншеях. Разраб
       отка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ков
       шом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
32 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'3,9''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
       шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стен
       ки без креплений, применен коэффициент к затратам
       труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
33 Е11-270403-1204(РС147058)'52.0,5''Прослойка из геомемб
       раны сплошная по дну траншеи. Устройство'м2 поверх
       ности*
34 С1217-203-0104'52.0,5.1,1''Геомембрана полимерная СТ Р
       К 2790-2015 толщиной 0,3 мм'м2*
35 Е11-090501-0601'52''Пропил по длине труб. Резка'м реза
       *
36 Ц13-080201-3418'52''Трубопровод для кабельных линий из
        труб полимерных двухслойных гофрированных диаметр
       ом 160 мм. Прокладка в траншеях'м*
37 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
       '52.1,02'2581:Ф901'Трубы гибкие двустенные для каб
       ельной канализации ДКС DN 160 /код 121916/'м*
38 Ц13-080502-0902'52''Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж
       в проложенных трубах'м кабеля*
39 П2#Устройство бетонного блока#*
40 Е11-060101-0120(РС100533РС100560)(РС295570)'10''Фундам
       енты ленточные железобетонные при ширине поверху д
       о 1000 мм. Устройство'м3*
41 С1214-210-0201'(3,16+3,56):3.104.0,001+(3,08+1,19):3.5
```

```
        2.0,001=Ф55''Сталь арматурная периодического профи
        ля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром о
        т 6 до 12 мм'т*
    42 С1261-102-0221'0,03.52.0,001''Проволока из низкоуглеро
        дистой светлой стали, общего назначения, высшего к
        ачества, термически обработанная, диаметром до 1,6
         мм ГОСТ 3282-74'кг*
    43 Е11-080101-0307'71,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
         боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненн
        ой поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2
        поверхности*
    44 Е11-010104-0405'33''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
        озерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении
         грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
    45 Е11-010103-0108'9,9''Грунты 2 группы. Разработка скреп
        ерами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при пе
        ремещении грунта до 100 м /300м/''м3 грунта*
    46 Е11-010103-0120(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) К=20'9,9''Грунт
        ы 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ков
        шом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последу
        ющие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
    47 РФрезерование существующих покрытий*
    48 Е11-270302-0502(РС295854РС249132)'5120,6''Покрытие асф
        альтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезеровани
        е самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1
        900-2010 мм  h=9см'м2 покрытия*
    49 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=1884,39'КЛАСС=1'РАССТ=2*
    50 С3412-101-0202 класс груза 1, k=1 (А1.1)'3768,78''Пере
        возка строительных грузов самосвалами вне населенн
        ых пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расс
        тояние перевозки 2 км'т·км*
    51 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 01-1-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	612,025377	1316,16	-	-	805525
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	383,897378	1715,88	-	-	(658721)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	805525
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 60,0615% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	133,458	13918	-	3355	1857468
						-	-	447751,59	
			Строительные машины и механизмы (затрат 24,8407% при пороге 15%)						
4	2115С РСНБ РК 2015	3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	11,77738	65229	-	4792	768227
						-	-	56437,2	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,0978% при пороге 5%)						
5	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	49,455	3015	-	1528	149107
						-	-	75567,24	
6	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	8,893108	10565	-	2183	93956
						-	-	19413,65	
7	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	8,3385	6332	-	1528	52799

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2469С	3301-0101-0103 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	8,19296	- 4678	- -	12741,23 1827	38327
9	2440С	3101-0201-0905 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	2,16411	- 12663	- -	14968,54 2183	27404
10	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,262012	- 4171	- -	4724,25 1528	21948
11	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	2,905112	- 6660	- -	8040,35 1528	19348
12	1669С	3101-0102-0104 РСНБ РК 2015	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч	0,97776	- 9575	- -	4439,01 2183	9362
13	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,77472	- 3199	- -	2134,45 1528	8876
14	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,87056	- 215	- -	4239,77 -	8142
15	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,26262	- 5171	- -	- 1528	6529
16	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	98,91	- 59	- -	1929,28 -	5836
17	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,0192	- 5652	- -	- 2183	5761
18	2512С	3301-0201-0103 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	1,0192	- 4245	- -	2224,91 1528	4326
19	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,686996	- 5076	- -	1557,34 2183	3487
20	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,51815	- 717	- -	1499,71 -	3240
21	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,3825	- 5278	- -	- 2183	2019
22	1146С	3403-0202-0201 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	56,42	- 35	- -	835 -	1975
23	1215С	3105-0603-0107 РСНБ РК 2015	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	6,8432	- 203	- -	- -	1389
24	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	5,262012	- 205	- -	- -	1079
25	1598С	3204-0203-1001 РСНБ РК 2015	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	7,2436	- 106	- -	- -	768

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
26	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,09282	8237	-	2183	765
						-	-	202,63	
27	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,55452	48	-	-	315
						-	-	-	
28	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	6,8432	16	-	-	109
						-	-	-	
29	358С	3203-0303-0301 РСНБ РК 2015	Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	маш.-ч	0,8554	61	-	-	52
						-	-	-	
			Всего строительные машины и механизмы	тенге				658706,17	3092613
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 72,6085% при пороге 80%)						
30	100560С	212-101-0701 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	31,059	34204	31541	-	1062342
						-	-	-	
31	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,0237066	346394	338192	-	354606
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,1209% при пороге 15%)						
32		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/	м	132,6	1290,18	-	-	171078
						-	-	-	
33	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2015	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	556,08	223	218	-	124006
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 12,2706% при пороге 5%)						
34		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 160 /код 121916/	м	53,04	2304,46	-	-	122229
						-	-	-	
35	133280С	217-203-0104 РСНБ РК 2015	Геомембрана полимерная СТ РК 2790-2015 толщиной 0,3 мм	м2	100,1	348	340	-	34835
						-	-	-	
36	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	2,69892	6931	6792	-	18706
						-	-	-	
37	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до	м3	0,14382	100795	98214	-	14496

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3			-	-	-	
38	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	11,9952	908	867	-	10892
						-	-	-	
39	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03978	211214	206114	-	8402
						-	-	-	
40	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,037072	189002	184456	-	7007
						-	-	-	
41	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00091	5897974	5781250	-	5367
						-	-	-	
42	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,04284	100795	98214	-	4318
						-	-	-	
43	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,055608	53822	52647	-	2993
						-	-	-	
44	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,001456	1813594	1776623	-	2641
						-	-	-	
45	242739С	261-404-0477 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,64	462	453	-	1682
						-	-	-	
46	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,978	392	383	-	1559
						-	-	-	
47	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	0,962	1529	1499	-	1471
						-	-	-	
48	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	34,912022	27	27	-	943
						-	-	-	
49	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	9,2718	70	68	-	649
						-	-	-	
50	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2015	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,91	454	442	-	413
						-	-	-	
51	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,728	551	539	-	401
						-	-	-	
52	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00765	31483	30251	-	241
						-	-	-	
53	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0546	1755	1719	-	96
						-	-	-	
54	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,151424	380	372	-	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
55	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0364	1092	1071	-	40
						-	-	-	
56	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,221	90	87	-	20
						-	-	-	
57	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00001183	216199	211906	-	3
						-	-	-	
58		261-102-0221 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром до 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00546	96	94	-	0,52
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	1951491
			Транспортные расходы						
59		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	15660,75	37	-	37	579448
						-	-	579447,75	
60		412-101-0202 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	3768,78	78	-	78	293965
						-	-	293964,84	
61		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1044,05	117	-	117	122154
						-	-	122153,85	
		Всего транспортные расходы		тенге				995566,44	995566

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Перрон

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 01-1-3
(Локальный сметный расчет)

НА подготовительные работы на перроне

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 12439,207 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1187,65 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,653 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, материалы: зарплата рабочих строителей	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила в слое асфальтобетона h=12см НР - 88%; СП - 8%	м шва	224	1658,91 71,79	1586,44 383,73	371596 16081	355363 85956	152 --	89792 36911		498299	
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,0477	10,6848 1505		16081						
1.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,229	51,296								
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	0,1131 0,2262	25,3344 50,6688		13918	352604					

РАЗДЕЛ 1. Разборка существующего покрытия

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		84996,91			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,224		5171		1158			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,224		1528,00		342,27			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0896		6660		597			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0896		1528,00		136,91			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,3136		3199		1003			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,3136		1528,00		479,18			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	5,6	27				151		
2.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила в слое щебня h=15см	м шва	224	1658,91 71,79	1586,44 383,73	371596 16081	355363 85956	152 --	89792 36911	498299
		НР - 88%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	10,6848	1505		16081				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	51,296							
2.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	25,3344		13918		352604			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	50,6688		1677,50		84996,91			
2.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,224		5171		1158			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,224		1528,00		342,27			
2.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0896		6660		597			
			0,0004	0,0896							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		136,91			
2.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,3136		3199		1003			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,3136		1528,00		479,18			
2.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	5,6	27				151		
3.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=12см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	24,36 м3 конструкции		3201,81 1883,25	1318,56 602,69	77996 45876	32121 14682	-- --	65402 11472	154870
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	37,758	1215		45876				
3.2.	3	Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	9,4663							
3.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,331296		10565		3500			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,331296		2183,00		723,22			
3.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	9,135		3015		27542			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	9,135		1528,00		13958,28			
3.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,75 маш.-ч	18,27		59		1078			
4.	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	-Основания щебеночные h=15см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	30,45 м3 конструкции		390,69 125,31	265,38 63,39	11897 3816	8081 1930	-- --	6206 1448	19551
4.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	3,5626	1071		3816				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	1,0414							
4.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	0,38367		205		79			
4.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	0,38367		4171		1600			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,38367		1528,00		586,25			
4.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	0,51765		10565		5469			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	0,51765		2183,00		1130,03			
4.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0046 маш.-ч	0,14007		6660		933			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	0,14007		1528,00		214,03			
5.	1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Основания песчано-гравийные h=23см. Разборка	м3 конструкции	46,69	390,69 125,31	265,38 63,39	18241 5851	12391 2960	-- --	9515 2221	29977
		НР - 108%; СП - 8%									
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	5,4627	1071		5851				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	1,5968							
5.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	0,588294		205		121			
5.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	0,588294		4171		2454			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,588294		1528,00		898,91			
5.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	0,79373		10565		8386			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	0,79373		2183,00		1732,71			
5.6.			0,0046	0,214774							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0046	0,214774	6660		1430			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		328,17			
6.				192,85	117	--	22563	--	--	--	24368
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	1805	
		СП - 8%									
7.				2892,75	37	--	107032	--	--	--	115595
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	8563	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	980921	763319	304	260707	1340959
			Тенге		--	--	87705	191484	--	99331	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				980921				
Материалы			Тенге				304				
Всего заработная плата			Тенге					279189			
Транспортные расходы			Тенге				129595				
Накладные расходы			Тенге				260707				
Сметная прибыль			Тенге				99331				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				1340959				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								183
Сметная заработная плата			Тенге					279189			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				1340959				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								183
Сметная заработная плата			Тенге					279189			
		РАЗДЕЛ 2. Защита существующего кабеля-Саркофаг 1 L=10м									
8.				6,3	226,67	226,67	1428	1428	--	177	1734
1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		--	39,08	--	246	--	128	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0179	0,1128						
8.2.				0,0179	0,11277						
3101-0201-0905		Экскаваторы на	маш.-ч			12663		1428			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,11277		2183,00		246,18			
9.	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,6	2240,78 2240,78	-- --	1344 1344	-- --	-- --	968 185	2497
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,8144 чел-ч	1,0886	1235		1344				
10.	1127-0403 -1204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Прослойка из геомембраны сплошная по дну траншеи. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 поверхности	5	52,98 30,8	22,15 8,19	265 154	111 41	-- --	211 38	514
10.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,0277 чел-ч	0,1385	1112		154				
10.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00384 чел-ч	0,0192							
10.3.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00252 маш.-ч	0,0126		5076		64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00252 чел-ч	0,0126		2183,00		27,51			
10.4.			0,00102	0,0051							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00102 чел-ч	0,0051		2183,00		11,13			
10.5.			0,0003	0,0015							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0015		1528,00		2,29			
10.6.			0	0,000001							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т			216199		0,14			
11.				5,5	348	--	1914	--	1914	--	2067
217-203-0 104 РСНБ РК 2015		-Геомембрана полимерная СТ РК 2790-2015 толщиной 0,3 мм	м2		--	--	--	--	--	153	
		СП - 8%									
12.				10	480,05	10,85	4800	108	--	3237	8681
1109-0501 -0601 РСНБ РК 2015		-Пропил по длине труб. Резка	м реза		469,2	--	4692	--	--	643	
		НР - 69%; СП - 8%									
12.1.			0,34	3,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		4692				
12.2.			0,31	3,1							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		109			
13.				10	82,53	0,96	825	10	77	535	1469
1308-0201 -3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18		-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	м		73,83	0,46	738	5	--	109	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			0,0535	0,535							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		738				
13.2.			0,0003	0,003							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0003	0,003							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,003		1528,00		4,58			
13.4.			0,0011	0,011							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				0,99		
13.5.			0,005	0,05							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				76		
14.				10,2	1290,18	--	13160	--	13160	--	14213
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/ СП - 8%	м		--	--	--	--	--	1053	
15.				10	324,33	68,16	3243	682	587	1571	5199
1308-0502-0902	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в проложенных трубах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		197,4	20,78	1974	208	--	385	
15.1.			0,1405	1,405							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		1974				
15.2.			0,0112	0,112							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0047	0,047							
3203-0303-0301		Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	маш.-ч			61		3			
15.4.			0,0056	0,056							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		317			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0056 чел-ч	0,056		2183,00		122,25			
15.5.			0,0376	0,376							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		6			
15.6.			0,0376	0,376							
3105-0603-0107		Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч			203		76			
15.7.			0,0398	0,398							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3204-0203-1001		Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч			106		42			
15.8.			0,0056	0,056							
3301-0201-0103		Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч			4245		238			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0056 чел-ч	0,056		1528,00		85,57			
15.9.			0,004	0,04							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				22		
15.10.			0,000008	0,00008							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				145		
15.11.			0,0003	0,003							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				5		
15.12.			0,000005	0,00005							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				295		
15.13.			0,02	0,2							
261-404-0477		Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.		462				92		
15.14.			0,000832	0,00832							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				3		
15.15.			0,005	0,05							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		454				23		
15.16.			0,0002	0,002							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				2		
		Устройство бетонного блока									
16.				1,6	43673,45	2141,59	69878	3426	58647	7796	83888
1106-0101-0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16		-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4878	476,37	7805	762	--	6214	
16.1.			3,6	5,76							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	чел-ч		1355		7805				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,3)									
16.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3064 чел-ч	0,4902							
16.3.			0,2142	0,34272							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		16			
16.4.			0,2725	0,436							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		2761			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2725 чел-ч	0,436		1528,00		666,21			
16.5.			1,2376	1,98016							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		426			
16.6.			0,0027	0,00432							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,00432		1528,00		6,60			
16.7.			0,0125	0,02							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		106			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0125 чел-ч	0,02		2183,00		43,66			
16.8.			0,0187	0,02992							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0187 чел-ч	0,02992		1528,00		45,72			
16.9.			1,015	1,624							
212-101-0701		Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			34204		55547			
16.10.			0,303	0,4848							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				34		
16.11.			0,0014	0,00224							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				226		
16.12.			0,0047	0,00752							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт	м3		100795				758		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3									
16.13.			0,00025	0,0004							
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483					13		
16.14.			0,0882	0,14112							
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931					978		
16.15.			0,0013	0,00208							
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214					439		
16.16.			0,00283	0,004528							
217-603-0104	Вода техническая	м3		27					0,12		
16.17.			0,392	0,6272							
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908					569		
16.18.			0,13	0,208							
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392					82		
17.				0,0551333	346394	--	19098	--	19098	--	20626
214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т			--	--	--	--	--	1528	
	СП - 8%										
18.				0,0003	96	--	1	--	1	--	1
261-102-0 221 РСНБ РК 2015	-Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром до 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			--	--	--	--	--	--	
19.				12,3	917,8	20,38	11289	251	7114	3685	16172
1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности			319,06	3,06	3924	38	--	1198	
	НР - 93%; СП - 8%										
19.1.			0,212	2,6076							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч			1505		3924				
19.2.			0,002	0,0246							
3	Затраты труда машинистов	чел-ч									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.3.			0,0195	0,23985							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		172			
19.4.			0,002	0,0246							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		79			
			0,002	0,0246							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		37,59			
19.5.			0,00016	0,001968							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		189002				372		
19.6.			0,00024	0,002952							
261-107-0354		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		53822				159		
19.7.			2,4	29,52							
261-105-0504		Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг			223		6583			
20.				5,5	19,29	19,29	106	106	--	33	150
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	46	--	11	
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.			0,0038	0,0209							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.2.			0,0038	0,0209							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		106			
			0,0038	0,0209							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		45,62			
21.				1,5	164,26	160,33	246	240	--	46	316
	1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /300м/	м3 грунта		3,93	38,77	6	58	--	23	
		НР - 72%; СП - 8%									
21.1.			0,00367	0,0055							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	0,0266							
21.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	0,0234		9575		224			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,0234		2183,00		51,08			
21.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	0,00324		5076		16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,00324		2183,00		7,07			
22.	1101-0103 -0120 РСНБ РК 2015 К=20	-Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,5	177,15 4,8	172,35 39,29	266 7	259 59	-- --	48 25	339
22.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0044 чел-ч	0,0066	1071		7				
22.2.		3 Затраты труда машинистов	0,018 чел-ч	0,027							
22.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,018 маш.-ч	0,027		9575		259			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018 чел-ч	0,027		2183,00		58,94			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге Тенге		-- --	-- --	127863 20644	6621 1463	100598 --	18307 11693	157866
Стоимость монтажных работ			Тенге				4068				
Материалы			Тенге				665				
Всего заработная плата			Тенге					2925			
Накладные расходы			Тенге				2106				
Сметная прибыль			Тенге				494				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				6668				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								2
Сметная заработная плата			Тенге					2925			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость общестроительных работ		Тенге					118995				
Материалы		Тенге					65760				
Всего заработная плата		Тенге						14490			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					34172				
Накладные расходы		Тенге					12964				
Сметная прибыль		Тенге					10556				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					142515				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									10
Сметная заработная плата		Тенге						14490			
Стоимость металломонтажных работ		Тенге					4800				
Всего заработная плата		Тенге						4692			
Накладные расходы		Тенге					3237				
Сметная прибыль		Тенге					643				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					8680				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									3
Сметная заработная плата		Тенге						4692			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге					157863				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									16
Сметная заработная плата		Тенге						22107			

РАЗДЕЛ 3. Фрезерование существующих покрытий

23.			м2	43727,4	164,38	158,18	7187910	6916800	1312	957263	8796787
1127-0302 -0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм h=9см		покрытия		6,17	14,1	269798	616556	--	651614	
	НР - 108%; СП - 8%										
23.1.				0,0041	179,2823						
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)		чел-ч		1505		269798				
23.2.				0,0063	275,4826						
	3 Затраты труда машинистов		чел-ч								
23.3.				0,0023	100,57302						
3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм		маш.-ч			65229		6560278			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.		0,0046 чел-ч	201,14604		2396,00		481945,91			
23.4.				0,0016	69,96384						
3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т		маш.-ч			4678		327291			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		0,0016 чел-ч	69,96384		1827,00		127823,94			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.5.			0,0001	4,37274							
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч				6660		29122			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч		4,37274		1528,00		6681,55			
23.6.			0,00104	45,476496							
217-603-0104	Вода техническая	м3				27		1228			
24.				25446,32	78	--	1984813	--	--	--	2143598
412-101-0 202 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км			--	--	--	--	--	158785	
	СП - 8%										
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			--	--	9172723	6916800	1312	957263	10940385
		Тенге			--	--	269798	616556	--	810399	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					9172723				
Материалы		Тенге					1312				
Всего заработная плата		Тенге						886354			
Транспортные расходы		Тенге					1984813				
Накладные расходы		Тенге					957263				
Сметная прибыль		Тенге					810399				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					10940385				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									455
Сметная заработная плата		Тенге						886354			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге					10940385				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									455
Сметная заработная плата		Тенге						886354			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге									12439207
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей		Тенге					378147				
Затраты на эксплуатацию машин		Тенге					7686740				
в том числе зарплата машинистов		Тенге						809503			
Материалов, изделий и конструкций		Тенге					102213				
Перевозка грузов		Тенге					2114408				
Накладные расходы		Тенге					1236277				
Сметная прибыль		Тенге					921423				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'01-1'Перрон'РП'1'01-1-3'подго
       товительные работы на перроне'267-0-ВПА''в текущих
        ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РРазборка существующего покрытия*
 5 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'224''Пок
       рытия. Нарезка пропила в слое асфальтобетона h=12с
       м'м шва*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'224''Пок
       рытия. Нарезка пропила в слое щебня h=15см'м шва*
 7 Е11-270302-0104'203.0,12''Покрытия асфальтобетонные h=
       12см. Разборка'м3 конструкции*
 8 Е11-270302-0102'203.0,15''Основания щебеночные h=15см.
        Разборка'м3 конструкции*
 9 Е11-270302-0102'203.0,23''Основания песчано-гравийные
       h=23см. Разборка'м3 конструкции*
10 С3414-104-0501'101,5.1,9''Мусор строительный (механизи
       рованная). Погрузка'т*
11 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=192,85'КЛАСС=1'РАССТ=15*
12 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'2892,75''Пере
       возка строительных грузов самосвалами вне населенн
       ых пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расс
       тояние перевозки 15 км'т·км*
13 РЗащита существующего кабеля-Саркофаг 1 L=10м*
14 Е11-010101-0362'6,3''Грунты 2 группы в траншеях. Разра
       ботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ко
       вшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
15 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'0,6''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
       шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стен
       ки без креплений, применен коэффициент к затратам
       труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
16 Е11-270403-1204(РС147058)'10.0,5''Прослойка из геомемб
       раны сплошная по дну траншеи. Устройство'м2 поверх
       ности*
17 С1217-203-0104'10.0,5.1,1''Геомембрана полимерная СТ Р
       К 2790-2015 толщиной 0,3 мм'м2*
18 Е11-090501-0601'10''Пропил по длине труб. Резка'м реза
       *
19 Ц13-080201-3417'10''Трубопровод для кабельных линий из
        труб полимерных двухслойных гофрированных диаметр
       ом 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
20 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
       '10.1,02'1445:Ф901'Трубы гибкие двустенные для каб
       ельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/'м*
21 Ц13-080502-0902'10''Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж
       в проложенных трубах'м кабеля*
22 П2#Устройство бетонного блока#*
23 Е11-060101-0120(РС100533РС100560)(РС295570)'1,6''Фунда
       менты ленточные железобетонные при ширине поверху
       до 1000 мм. Устройство'м3*
24 С1214-210-0201'(2,77+3,56):3.20.0,001+(2,69+1,19):3.10
       .0,001=Ф55''Сталь арматурная периодического профил
       я класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от
        6 до 12 мм'т*
25 С1261-102-0221'0,03.10.0,001''Проволока из низкоуглеро
       дистой светлой стали, общего назначения, высшего к
       ачества, термически обработанная, диаметром до 1,6
        мм ГОСТ 3282-74'кг*
26 Е11-080101-0307'12,3''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
        боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненн
       ой поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2
       поверхности*
27 Е11-010104-0405'5,5''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
       и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
28 Е11-010103-0108'1,5''Грунты 2 группы. Разработка скреп
       ерами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при пе
       ремещении грунта до 100 м /300м/'м3 грунта*
29 Е11-010103-0120(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) К=20'1,5''Грунт
       ы 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ков
       шом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последу
       ющие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
30 РФрезерование существующих покрытий*
31 Е11-270302-0502(РС295854РС249132)'43727,4''Покрытие ас
       фальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерован
       ие самоходными дорожными фрезами шириной барабана
       1900-2010 мм  h=9см'м2 покрытия*
32 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=12723,16'КЛАСС=1'РАССТ=2*
33 С3412-101-0202 класс груза 1, k=1 (А1.1)'25446,32''Пер
       евозка строительных грузов самосвалами вне населен
       ных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рас
       стояние перевозки 2 км'т·км*
34 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 01-1-3

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	262,382165	1441,21 -	- -	- -	378147
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	391,015454	2070,25 -	- -	- -	(809501)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	378147
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 85,3466% при пороге 80%)						
3	2115С РСНБ РК 2015	3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	100,57302	65229 -	- -	4792 481945,91	6560278
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,6534% при пороге 15%)						
4	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	50,6688	13918 -	- -	3355 169993,82	705208
5	2469С РСНБ РК 2015	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	69,96384	4678 -	- -	1827 127823,94	327291
6	2478С РСНБ РК 2015	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	4,906784	6660 -	- -	1528 7497,57	32679
7	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	9,135	3015 -	- -	1528 13958,28	27542
8	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,642676	10565	-	2183	17355

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,971964	- 4171	- -	- 3585,96 1528	4054
10	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,436	- 6332	- -	- 1485,16 1528	2761
11	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,45232	- 5171	- -	- 666,21 1528	2339
12	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,68622	- 3199	- -	- 691,14 1528	2195
13	2440С	3101-0201-0905 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,11277	- 12663	- -	- 1048,54 2183	1428
14	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	18,27	- 59	- -	- 246,18 -	1078
15	1669С	3101-0102-0104 РСНБ РК 2015	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч	0,0504	- 9575	- -	- 2183	483
16	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,98016	- 215	- -	- 110,02 -	426
17	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,056	- 5652	- -	- 2183	317
18	2512С	3301-0201-0103 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,056	- 4245	- -	- 122,25 1528	238
19	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,971964	- 205	- -	- 85,57 -	199
20	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,03674	- 5076	- -	- 2183	186
21	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,23985	- 717	- -	- 80,2 -	172
22	1146С	3403-0202-0201 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,1	- 35	- -	- -	108
23	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	- 5278	- -	- 2183	106
24	1215С	3105-0603-0107 РСНБ РК 2015	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	0,376	- 203	- -	- 43,66 -	76
25	1598С	3204-0203-1001 РСНБ РК 2015	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	0,398	- 106	- -	- -	42
26	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0051	- 8237	- -	- 2183	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	11,13	
27	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,34272	48	-	-	16
						-	-	-	
28	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,376	16	-	-	6
						-	-	-	
29	358С	3203-0303-0301 РСНБ РК 2015	Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	маш.-ч	0,047	61	-	-	3
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				809395,55	7686628
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 73,0903% при пороге 80%)						
30	100560С	212-101-0701 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,624	34204	31541	-	55547
						-	-	-	
31	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0551333	346394	338192	-	19098
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 12,8857% при пороге 15%)						
32		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/	м	10,2	1290,18	-	-	13160
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 14,024% при пороге 5%)						
33	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2015	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	29,52	223	218	-	6583
						-	-	-	
34	133280С	217-203-0104 РСНБ РК 2015	Геомембрана полимерная СТ РК 2790-2015 толщиной 0,3 мм	м2	5,5	348	340	-	1914
						-	-	-	
35	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	56,681024	27	27	-	1530
						-	-	-	
36	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,14112	6931	6792	-	978
						-	-	-	
37	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00752	100795	98214	-	758
						-	-	-	
38	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,6272	908	867	-	570

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
39	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00208	211214	206114	-	439
						-	-	-	
40	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001968	189002	184456	-	372
						-	-	-	
41	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	5897974	5781250	-	295
						-	-	-	
42	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00224	100795	98214	-	226
						-	-	-	
43	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002952	53822	52647	-	159
						-	-	-	
44	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	1813594	1776623	-	145
						-	-	-	
45	242739С	261-404-0477 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2	462	453	-	92
						-	-	-	
46	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,208	392	383	-	82
						-	-	-	
47	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	0,05	1529	1499	-	76
						-	-	-	
48	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4848	70	68	-	34
						-	-	-	
49	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2015	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,05	454	442	-	23
						-	-	-	
50	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,04	551	539	-	22
						-	-	-	
51	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	31483	30251	-	13
						-	-	-	
52	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,003	1755	1719	-	5
						-	-	-	
53	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00832	380	372	-	3
						-	-	-	
54	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002	1092	1071	-	2
						-	-	-	
55	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,011	90	87	-	0,99
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000065	216199 -	211906 -	- -	0,14
57		261-102-0221 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром до 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0003	96 -	94 -	- -	0,03
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	102127
			Транспортные расходы						
58		412-101-0202 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	25446,32	78 -	- -	78 1984812,96	1984813
59		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	2892,75	37 -	- -	37 107031,75	107032
60		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	192,85	117 -	- -	117 22563,45	22563
		Всего транспортные расходы		тенге				2114408,16	2114408

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Светосигнальное оборудование.

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 01-1-4
(Локальный сметный расчет)

НА демонтаж существующего светосигнального оборудования

ОСНОВАНИЕ: 267-1-ЭЛ.СО

Сметная стоимость 22866,621 тыс.тенге
Сметная заработная плата 10186,768 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 6,863 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	экспл. машин	материалы: зарплата рабочих-строителей	материалы: зарплата машинистов	Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10		11	12
		Демонтажные работы											
1.	1308-0305-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Демонтаж наземных рулежных огней и огней ВПП	шт	477	1385,34	139,54		660805	66560	--		445890	1195230
		НР - 72%; СП - 8%			1245,8	52,51		594244	25047	--		88536	
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	0,785 чел-ч	374,445	1587			594244					
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0283 чел-ч	13,4991									
1.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,01415 маш.-ч	6,74955			5652				38148		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01415 чел-ч	6,74955			2183,00				14734,27		
1.4.			0,0665	31,7205									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		6820			
1.5.			0,01415	6,74955							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		21592			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01415 чел-ч	6,74955		1528,00		10313,31			
2.				6	1525,15	45,15	9151	271	--	6394	16788
1308-0303 -2302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Демонтаж углубленных огней РД и ВПП	шт		1480	--	8880	--	--	1244	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.			1	6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		8880				
2.2.			0,21	1,26							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		271			
3.				8	1385,34	139,54	11083	1116	--	7478	20046
1308-0305 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Демонтаж глиссадных огней PAPI	шт		1245,8	52,51	9966	420	--	1485	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.			0,785	6,28							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		9966				
3.2.			0,0283	0,2264							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,01415	0,1132							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		640			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01415 чел-ч	0,1132		2183,00		247,12			
3.4.			0,0665	0,532							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		114			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.5.			0,01415	0,1132							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		362			
			0,01415	0,1132							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		172,97			
4.				8	1027,52	432,39	8220	3459	--	5135	14423
1308-0305 -0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19		-Демонтаж аэродромных знаков на РД-А	шт		595,13	296,38	4761	2371	--	1068	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			0,375	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		4761				
4.2.			0,2256	1,8048							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,128	1,024							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		16			
4.4.			0,0068	0,0544							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		307			
			0,0068	0,0544							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		118,76			
4.5.			0,212	1,696							
3105-0602-0101		Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч			1746		2961			
			0,212	1,696							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		2169,18			
4.6.			0,0068	0,0544							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		174			
			0,0068	0,0544							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		83,12			
5.				499	1029,53	265,53	513735	132500	--	314489	894481
1308-0103 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18		-Демонтаж изолирующих трансформаторов 45Вт/200Вт	шт		764	111,33	381236	55554	--	66258	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			0,5	249,5							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		381236				
5.2.			0,06	29,94							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,03	14,97							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		84610			
			0,03	14,97							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		32679,51			
5.4.			0,03	14,97							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		47889			
			0,03	14,97							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		22874,16			
6.				3790	168,87	84,83	640017	321506	--	305271	1020911
1308-0201 -0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23		-Демонтаж аэродромного низковольтного кабеля НР - 72%; СП - 8%	м		84,04	27,83	318512	105476	--	75623	
6.1.			0,055	208,45							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		318512				
6.2.			0,02	75,8							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,00195	7,3905							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		41771			
			0,00195	7,3905							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		16133,46			
6.4.			0,0161	61,019							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		255120			
			0,0161	61,019							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		78043,30			
6.5.			0,0161	61,019							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические,	маш.-ч			16		976			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		63 т									
6.6.			0,00195	7,3905							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		23642				
			0,00195	7,3905							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11292,68				
7.				1497	1535,76	7,76	2299033	11617	--	1646940	4261650
1308-0303-0505 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Демонтаж коннекторов первичных и вторичных KD500 и KD501/502 НР - 72%; СП - 8%	шт			1528	--	2287416	--	--	315678	
7.1.			1	1497							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч			1528		2287416				
7.2.			0,015	22,455							
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч			16		359				
7.3.			0,035	52,395							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		11265				
8.				0,756	55990,8	4650,3	42329	3515	9973	20867	68251
1109-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	-Демонтаж колодцев металлических НР - 69%; СП - 8%	т конструкций			38150,1	1852,04	28841	1400	--	5056	
8.1.			26,22	19,8223							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч			1455		28841				
8.2.			0,903	0,6827							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
8.3.			0,588	0,444528							
3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		2512				
			0,588	0,444528							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		970,40			
8.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,133 маш.-ч	0,100548		5278		531			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,133 чел-ч	0,100548		2183,00		219,50			
8.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,182 маш.-ч	0,137592		3199		440			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,182 чел-ч	0,137592		1528,00		210,24			
8.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	1,526 маш.-ч	1,153656		28		32			
8.7.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,015 кг	0,01134	70				0,79		
8.8.	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,00935 10 м	0,007069	5615				40		
8.9.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	0,0185 т	0,013986		647579		9057			
8.10.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,975 м3	0,7371	240				177		
8.11.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,295 кг	0,22302	160				36		
8.12.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,00005 т	0,000038	1863700				70		
8.13.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,000155 т	0,000117	439993				52		
8.14.			0,0003	0,000227							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74 т			651547				148		
8.15.			0,00097	0,000733							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У т			532604				391		
8.16.			0,005	0,00378							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный кг			392				1		
9.				11	18626,91	4110,91	204896	45220	--	128677	360259
1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23		-Демонтаж регуляторов яркости шт НР - 72%; СП - 8%			14516	1731,07	159676	19042	--	26686	
9.1.			9,5	104,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4) чел-ч			1528		159676				
9.2.			0,94	10,34							
	3	Затраты труда машинистов чел-ч									
9.3.			0,45	4,95							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т маш.-ч				5652		27977			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел. чел-ч	0,45	4,95		2183,00		10805,85			
9.4.			0,49	5,39							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т маш.-ч				3199		17243			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел. чел-ч	0,49	5,39		1528,00		8235,92			
10.				2	5100,25	1926,25	10200	3853	--	5666	17135
1308-0304-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Демонтаж шкафов гарантированного питания шт НР - 72%; СП - 8%			3174	760,76	6348	1522	--	1269	
10.1.			2	4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний чел-ч			1587		6348				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 4,2)									
10.2.		3 Затраты труда машинистов	0,41 чел-ч	0,82							
10.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,205 маш.-ч	0,41		5652		2317			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,205 чел-ч	0,41		2183,00		895,03			
10.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,52 маш.-ч	1,04		215		224			
10.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,205 маш.-ч	0,41		3199		1312			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,205 чел-ч	0,41		1528,00		626,48			
11.	1313-1201-0101 РСНБ РК 2015	-Дизель-генератор стационарный, мощность до 1000 кВт. Демонтаж оборудования	т	4,2	103397,81 95220	8177,81 1681,32	434271 399924	34347 7062	-- --	248261 54603	737135
		НР - 61%; СП - 8%									
11.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	60 чел-ч	252	1587		399924				
11.2.		3 Затраты труда машинистов	0,8825 чел-ч	3,7065							
11.3.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,045 маш.-ч	0,189		16		3			
11.4.	3105-0202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	0,145 маш.-ч	0,609		7610		4634			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1	0,2175 чел-ч	0,9135		1827,33		1669,27			
11.5.	3105-0102-0301	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	0,025 маш.-ч	0,105		4650		488			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,025 чел-ч	0,105		1827,00		191,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.6.			0,265	1,113							
3105-0104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч				15250		16973			
			0,53	2,226							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч				2005,00		4463,13			
11.7.			1,04	4,368							
3105-0402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				279		1219			
11.8.			6,15	25,83							
3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч				16		413			
11.9.			0,365	1,533							
3401-0107-0101	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч				151		231			
11.10.			6,1	25,62							
3403-0202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч				295		7558			
11.11.			0,22	0,924							
3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч				384		355			
11.12.			0,025	0,105							
3202-0201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч				12295		1291			
			0,05	0,21							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч				1677,50		352,27			
11.13.			0,17	0,714							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				215		154			
11.14.			0,06	0,252							
3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч				4076		1027			
			0,06	0,252							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		385,06			
12.				1	13472,4	3540,4	13472	3540	--	8220	23427
1308-0104 -0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Система дистанционного управления,мониторинга и наблюдения. Демонтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шкаф			9932	1484,4	9932	1484	--	1735	
12.1.			6,5	6,5							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч			1528		9932				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.2.		3 Затраты труда машинистов	0,8 чел-ч	0,8							
12.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,4 маш.-ч	0,4		5652		2261			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4 чел-ч	0,4		2183,00		873,20			
12.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,4 маш.-ч	0,4		3199		1280			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4 чел-ч	0,4		1528,00		611,20			
13.	414-101-0601 РСНБ РК 2015	-Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка СП - 8%	т	5,0722	483 ---	-- ---	2450 ---	-- ---	-- ---	-- 196	2646
14.	414-101-0602 РСНБ РК 2015	-Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка СП - 8%	т	5,0722	483 ---	-- ---	2450 ---	-- ---	-- ---	-- 196	2646
15.	411-102-0201 РСНБ РК 2015 класс груза 3, k=1,64, на расст. 1 км.	-Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км СП - 8%	т·км	4,39	560,88 ---	-- ---	2462 ---	-- ---	-- ---	-- 197	2659
16.	411-102-0201 РСНБ РК 2015 класс груза 4, k=2,22, на расст. 1 км.	-Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км СП - 8%	т·км	0,682	759,24 ---	-- ---	518 ---	-- ---	-- ---	-- 41	559
17.	414-101-1101 РСНБ РК 2015	-Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Погрузка	тн	18,856	2035 ---	-- ---	38372 ---	-- ---	-- ---	-- 3070	41442

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
18.				18,856	2035	--	38372	--	--	--	41442
	414-101-1 102 РСНБ РК 2015	-Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка	тн		--	--	--	--	--	3070	
		СП - 8%									
19.				18,856	403,56	--	7610	--	--	--	8219
	411-102-0 201 РСНБ РК 2015 класс груза 2, k=1,18, на расст. 1 км.	-Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км		--	--	--	--	--	609	
		СП - 8%									
		Демонтаж фундаментов железобетонных под знаки аэродромные/8шт+8шт+63шт+227шт/									
20.				210,77	38427,13	17707,11	8099286	3732127	422683	4836430	13970573
	1146-0401 -0103 РСНБ РК 2015	-Фундаменты железобетонные под знаки аэродромные и огни приближения. Разборка	м3		18714,6	8602,64	3944476	1813178	--	1034857	
		НР - 84%; СП - 8%									
20.1.				13,32 2807,4564							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		3944476				
20.2.				5,63 1186,6351							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.				5,63 1186,6351							
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		3577705			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,63 1186,6351 чел-ч			1528,00		1813178,43			
20.4.				11,26 2373,2702							
	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		140023			
20.5.				2,44 514,2788							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		14400			
20.6.			0,26	54,8002							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3			5867		321513			
20.7.			2	421,54							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			240		101170			
21.				400,463	117	--	46854	--	--	--	50602
	414-104-0 501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка СП - 8%	т		--	--	--	--	--	3748	
22.				3161,55	34	--	107493	--	--	--	116092
	412-102-0 210 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 15 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т·км		--	--	--	--	--	8599	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								22866621
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				8154212				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				4359631				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					2032556			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				432654				
Перевозка грузов			Тенге				246581				
Накладные расходы			Тенге				7979718				
Сметная прибыль			Тенге				1693824				

Составил Коломеец

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56050'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'01-1'Светосигнальное оборудовани
       е.'РП'1'№ 01-1-4'демонтаж существующего светосигна
       льного оборудования'267-1-ЭЛ.СО''в текущих ценах 4
        квартала 2021 года*
 3 П2Демонтажные работы*
 4 Ц13-080305-0601(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'477''Демонтаж
       наземных рулежных огней и огней ВПП'шт*
 5 Ц13-080303-2302(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'6''Демонтаж уг
       лубленных огней РД и ВПП'шт*
 6 Ц13-080305-0601(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'8''Демонтаж гл
       иссадных огней РАРI'шт*
 7 Ц13-080305-0306(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'8''Демонтаж аэ
       родромных знаков на РД-А'шт*
 8 Ц13-080103-0301(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'499''Демонтаж
       изолирующих трансформаторов 45Вт/200Вт'шт*
 9 Ц13-080201-0201(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'3790''Демонтаж
        аэродромного низковольтного кабеля'м*
10 Ц13-080303-0505(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'499+998''Демон
       таж коннекторов первичных и вторичных KD500 и KD50
       1/502'шт*
11 Е11-090201-0201(П-1109005)(РС295605)'63.0,012''Демонта
       ж колодцев металлических'т конструкций*
12 Ц13-080103-1101(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'5+6''Демонтаж
       регуляторов яркости'шт*
13 Ц13-080304-0207(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'2''Демонтаж шк
       афов гарантированного питания'шт*
14 Ц13-131201-0101(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'2.2,1''Дизель-
       генератор стационарный, мощность до 1000 кВт. Демо
       нтаж оборудования'т*
15 Ц13-080104-0201(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53=0)'1''Система дис
       танционного управления,мониторинга и наблюдения. Д
       емонтаж оборудования'шкаф*
16 С3414-101-0601'1,166+0,728+1,8962+0,6+0,682=Ф100''Груз
        всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузк
       а'т*
17 С3414-101-0602'Ф100''Груз всякий на поддонах или в гот
       овых пакетах. Разгрузка'т*
18 С3411-102-0201  класс груза 3, k=1,64, на расст. 1 км.
       (А1.1,64)'4,39.1''Перевозка строительных грузов бо
       ртовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузо
       подъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки
       1 км'т·км*
19 С3411-102-0201  класс груза 4, k=2,22, на расст. 1 км.
       (А1.2,22)'0,682.1''Перевозка строительных грузов б
       ортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Груз
       оподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки
        1 км'т·км*
20 С3414-101-1101'3,0.4+2.0,8+2.2,1+0,3+63.0,012=Ф300''Ср
       еднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакован
       ные грузом). Погрузка'тн*
21 С3414-101-1102'Ф300''Среднетоннажные контейнеры свыше
       3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка'тн*
22 С3411-102-0201  класс груза 2, k=1,18, на расст. 1 км.
       (А1.1,18)'(3,0.4+2.0,8+2.2,1+0,3+63.0,012).1''Пере
       возка строительных грузов бортовыми автомобилями в
       не населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до
        10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
23 П2#Демонтаж фундаментов железобетонных под знаки аэрод
       ромные/8шт+8шт+63шт+227шт/#*
24 Е11-460401-0103'(2,8.1.0,6.4)+(2,5.2,0.0,8.8)+(5,0.1,0
       .0,6.4)+(5,0.0,5.0,8.63)+(0,5.0,5.0,6.227)=Ф200''Ф
       ундаменты железобетонные под знаки аэродромные и о
       гни приближения. Разборка'м3*
25 L ?414-104-0500'ОБЪЕМ=210,77*
26 С3414-104-0501'Ф200.1,9''Мусор строительный (механизир
       ованная). Погрузка'т*
27 L ?412-102-0200'ОБЪЕМ=210,77*
28 С3412-102-0210  класс груза 1, k=1, на расст. 15 км. (
       А1.1)'210,77.15''Перевозка строительных грузов сам
       освалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т
       . Расстояние перевозки 15 км'т·км*
29 К'Коломеец*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 01-1-4

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	5538,95372	1472,16	-	-	8154213
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1324,254568	1534,87	-	-	(2032556)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	8154213
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 82,0642% при пороге 80%)						
3	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1186,6351	3015	-	1528	3577705
						-	-	1813178,43	
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,6637% при пороге 15%)						
4	983С РСНБ РК 2015	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	61,019	4181	-	1279	255120
						-	-	78043,3	
5	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	35,482178	5652	-	2183	200545
						-	-	77457,59	
6	2485С РСНБ РК 2015	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2373,2702	59	-	-	140023
						-	-	-	
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,2721% при пороге 5%)						
7	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	35,615242	3199	-	1528	113933

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	54420,09	
8	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	87,6615	215	-	-	18847
						-	-	-	
9	792С	3105-0104-0304 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50-63 т	маш.-ч	1,113	15250	-	4010	16973
						-	-	4463,13	
10	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	515,432456	28	-	-	14432
						-	-	-	
11	1148С	3403-0202-0401 РСНБ РК 2015	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,62	295	-	-	7558
						-	-	-	
12	720С	3105-0202-0402 РСНБ РК 2015	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,609	7610	-	2741	4634
						-	-	1669,27	
13	1488С	3105-0602-0101 РСНБ РК 2015	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	1,696	1746	-	1279	2961
						-	-	2169,18	
14	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	86,849	16	-	-	1390
						-	-	-	
15	1817С	3202-0201-0102 РСНБ РК 2015	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,105	12295	-	3355	1291
						-	-	352,28	
16	979С	3105-0402-0305 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,368	279	-	-	1219
						-	-	-	
17	2510С	3301-0201-0102 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,252	4076	-	1528	1027
						-	-	385,06	
18	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,100548	5278	-	2183	531
						-	-	219,5	
19	765С	3105-0102-0301 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 6,3 т	маш.-ч	0,105	4650	-	1827	488
						-	-	191,84	
20	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	23,668	16	-	-	379
						-	-	-	
21	1468С	3202-0201-0503 РСНБ РК 2015	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,924	384	-	-	355
						-	-	-	
22	1098С	3401-0107-0101 РСНБ РК 2015	Машины для райберовки отверстий РМ70ТГ	маш.-ч	1,533	151	-	-	231
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				2032549,66	4359643

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 74,3117% при пороге

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			80%)						
23	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	54,8002	5867 -	5749 -	- -	321513
			Строительные материалы и конструкции (затрат 23,4244% при пороге 15%)						
24	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	422,2771	240 -	206 -	- -	101346
			Строительные материалы и конструкции (затрат 2,2639% при пороге 5%)						
25	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,013986	647579 -	633472 -	- -	9057
26	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00073332	532604 -	520751 -	- -	391
27	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2015	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0002268	651547 -	636459 -	- -	148
28	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2015	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000378	1863700 -	1826336 -	- -	70
29	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00011718	439993 -	429053 -	- -	52
30	128849С	214-214-0108 РСНБ РК 2015	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0070686	5615 -	5503 -	- -	40
31	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22302	160 -	155 -	- -	36
32	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00378	392 -	383 -	- -	1
33	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,01134	70 -	68 -	- -	0,79
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				--	432654
			Транспортные расходы						
34		412-102-0210 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузо-	т·км	3161,55	34 -	-	34 -	107493

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			подъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км			-	-	107492,7	
35		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	400,463	117	-	117	46854
						-	-	46854,17	
36		414-101-1102 РСНБ РК 2015	Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка	тн	18,856	2035	-	2035	38372
						-	-	38371,96	
37		414-101-1101 РСНБ РК 2015	Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Погрузка	тн	18,856	2035	-	2035	38372
						-	-	38371,96	
38		411-102-0201 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	18,856	403,56	-	403,56	7610
						-	-	7609,53	
39		411-102-0201 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	4,39	560,88	-	560,88	2462
						-	-	2462,26	
40		414-101-0602 РСНБ РК 2015	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	5,0722	483	-	483	2450
						-	-	2449,87	
41		414-101-0601 РСНБ РК 2015	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	5,0722	483	-	483	2450
						-	-	2449,87	
42		411-102-0201 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	0,682	759,24	-	759,24	518
						-	-	517,8	
		Всего транспортные расходы		тенге				246580,13	246580

Составил Коломеец

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство ИВПП

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2707932,516	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	117,019	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	180245,054	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-1-2	устройство искусственных покрытий ИВПП	2668702,879	--	--	2668702,879	112,123	171897,492	--
2.	02-1-3	маркировка ИВПП	5292,478	--	--	5292,478	0,133	172,738	--
3.	02-1-1	устройство грунтовых оснований на ИВПП	33937,159	--	--	33937,159	4,763	8174,824	--
		ИТОГО	**2707932,516**	--	--	**2707932,516**	**117,019**	**180245,054**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ИВПП

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-1-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство грунтовых оснований на ИВПП

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 33937,159 тыс.тенге
Сметная заработная плата 8174,823 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 4,763 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: зарплата рабочих строителей	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1101-0103-0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м	м3 грунта	4937	144,61	141,18	713940	697006	--	134472	916285			
					3,43	34,4	16934	169833	--	67873				
		НР - 72%; СП - 8%												
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	15,7984	1071		16934							
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	77,8071										
1.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	67,1432		9575		642896						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	67,1432		2183,00		146573,61						
1.4.			0,00216	10,66392										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		54130			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	10,66392		2183,00		23279,34			
2.				46981	164,26	160,33	7717099	7532463	--	1444384	9894401
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м	м3 грунта		3,93	38,77	184635	1821453	--	732919	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	172,4203	1071		184635				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	834,3826							
2.3.			0,0156	732,9036							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		7017552			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	732,9036		2183,00		1599928,56			
2.4.			0,00216	101,47896							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		515107			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	101,47896		2183,00		221528,57			
3.				109	164,26	160,33	17904	17476	--	3351	22956
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /150м/	м3 грунта		3,93	38,77	428	4226	--	1700	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	0,4	1071		428				
3.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	1,9358							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.3.			0,0156	1,7004							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		16281			
			0,0156	1,7004							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3711,97			
3.4.			0,00216	0,23544							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1195			
			0,00216	0,23544							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		513,97			
4.				109	44,29	43,09	4828	4696	--	865	6148
	1101-0103 -0120 РСНБ РК 2015 К=5	-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта		1,2	9,82	131	1070	--	455	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			0,0011	0,1199							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		131				
4.2.			0,0045	0,4905							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,0045	0,4905							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		4697			
			0,0045	0,4905							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1070,76			
5.				15760,2	8,02	8,02	126397	126397	--	22581	160896
	1101-0203 -0607 РСНБ РК 2015	-Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями и, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта		--	1,99	--	31363	--	11918	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			0,00091	14,3418							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.2.			0,00091	14,341782							
3101-0101-0503		Бульдозеры-рыхлители на	маш.-ч			8808		126322			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тракторе, 132 кВт (180 л.с.)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00091 чел-ч	14,341782		2183,00		31308,11			
6.	1101-0201-0102 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 40 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /12 проходов/ НР - 72%; СП - 8%	м3	15760,2	72,54 --	72,54 30,1	1143245 --	1143245 474382	-- --	341555 118784	1603584
6.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01399 чел-ч	220,4852							
6.2.	3201-0102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т	0,00125 маш.-ч	19,70025		1548		30496			
6.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00125 маш.-ч	19,70025		4752		93616			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00125 чел-ч	19,70025		1827,00		35992,36			
6.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,01274 маш.-ч	200,784948		5076		1019184			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01274 чел-ч	200,784948		2183,00		438313,54			
7.	1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=11	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 40 т, при толщине слоя 30 см НР - 72%; СП - 8%	м3	15760,2	86,62 --	86,62 25,12	1365149 --	1365148 395896	-- --	285045 132016	1782210
7.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01375 чел-ч	216,7028							
7.2.	3201-0102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т	0,01375 маш.-ч	216,70275		1548		335456			
7.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,01375 маш.-ч	216,70275		4752		1029771			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01375 чел-ч	216,70275		1827,00		395915,92			
8.	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3	15760,2	94,88 10,93	81,25 18,64	1495328 172259	1280516 293770	42553 --	335541 146469	1977338
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	192,2744	896		172259				
8.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	192,2744							
8.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	192,27444		6660		1280548			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	192,27444		1528,00		293795,34			
8.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	1576,02		27		42553			
9.	1101-0103-0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м	м3 грунта	30995	164,26 3,93	160,33 38,77	5091239 121810	4969428 1201676	-- --	952910 483532	6527681
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	113,7517	1071		121810				
9.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	550,4712							
9.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	483,522		9575		4629723			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	483,522		2183,00		1055528,53			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	66,9492		5076		339834			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	66,9492		2183,00		146150,10			
10.	1101-0201-0102 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /8 проходов/ НР - 72%; СП - 8%	м3	30995	71,59 --	71,59 30,1	2218932 --	2218933 932950	-- --	671724 231252	3121908
10.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01399 чел-ч	433,62							
10.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00125 маш.-ч	38,74375		789		30569			
10.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00125 маш.-ч	38,74375		4752		184110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00125 чел-ч	38,74375		1827,00		70784,83			
10.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,01274 маш.-ч	394,8763		5076		2004392			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01274 чел-ч	394,8763		2183,00		862014,96			
11.	1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=7	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см НР - 72%; СП - 8%	м3	30995	48,48 --	48,48 15,99	1502638 --	1502638 495610	-- --	356839 148758	2008235
11.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00875 чел-ч	271,2063							
11.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00875 маш.-ч	271,20625		789		213982			
11.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00875 маш.-ч	271,20625		4752		1288772			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00875 чел-ч	271,20625		1827,00		495493,82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.				30995	94,88	81,25	2940806	2518344	83687	659896	3888758
	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3		10,93	18,64	338775	577747	--	288056	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	378,139	896		338775				
12.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	378,139							
12.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	378,139		6660		2518406			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	378,139		1528,00		577796,39			
12.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	3099,5		27		83687			
13.				52534	7,11	7,11	373517	373516	--	81701	491635
	1101-0203-0102 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади		--	2,16	--	113473	--	36417	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00099 чел-ч	52,0087							
13.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00061 маш.-ч	32,04574		5076		162664			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00061 чел-ч	32,04574		2183,00		69955,85			
13.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00038 маш.-ч	19,96292		10565		210908			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00038 чел-ч	19,96292		2183,00		43579,05			
14.				5253	157,32	--	826402	--	--	595009	1535124
	1101-0203-0105 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка ручным способом под рейку и шаблон. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади		157,32	--	826402	--	--	113713	
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.			0,123	646,119							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		826402				
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								33937159
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				1661374				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				23749806				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					6513449			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				126239				
	Накладные расходы		Тенге				5885873				
	Сметная прибыль		Тенге				2513862				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

==========

1 Э2340'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган'267'02-1'ИВПП'РП'2'02-1-1'устройство грунтовых оснований на ИВПП'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.10.2021*
3 Е11-010103-0107'4937''Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
4 Е11-010103-0108'46981''Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
5 Е11-010103-0108'109''Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /150м/'м3 грунта*
6 Е11-010103-0120(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'109''Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
7 Е11-010203-0607'52534.0,3=Ф11''Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м'м3 грунта*
8 Е11-010201-0102(РС618РС617)'Ф11''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 40 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /12 проходов/'м3*
9 Е11-010201-0108(РС618РС617)(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=11'Ф11''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 40 т, при толщине слоя 30 см'м3*
10 Е11-010201-0601'Ф11''Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3'м3*
11 Е11-010103-0108'30995=Ф111''Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
12 Е11-010201-0102'Ф111''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /8 проходов/'м3*
13 Е11-010201-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф111''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см'м3*
14 Е11-010201-0601'Ф111''Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3'м3*
15 Е11-010203-0102'52534''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
16 Е11-010203-0105'5253''Площади. Планировка ручным способом под рейку и шаблон. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
17 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-1-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. (ВСЕГО)	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	1519,02269	1093,71 -	- -	- -	1661375
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	3243,86535	2007,93 -	- -	- -	(6513450)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	1661375
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 69,0831% при пороге 80%)						
3	1669С РСНБ РК 2015	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч	1285,7597	9575 -	- -	2183 2806813,43	12311149
4	2447С РСНБ РК 2015	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	807,034508	5076 -	- -	2183 1761756,33	4096507
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,9952% при пороге 15%)						
5	2478С РСНБ РК 2015	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	570,41344	6660 -	- -	1528 871591,74	3798954
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,9217% при пороге 5%)						
6	1835С РСНБ РК 2015	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	546,353	4752 -	- -	1827 998186,93	2596269
7	617С	3201-0102-0302	Катки дорожные прицепные на пнев-	маш.-ч	236,403	1548	-	-	365952

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	РСНБ РК 2015		моколесном ходу, 50 т			-	-	-	
8	618С	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пнев-	маш.-ч	309,95	789	-	-	244551
	РСНБ РК 2015		моколесном ходу, 25 т			-	-	-	
9	2450С	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99	маш.-ч	19,96292	10565	-	2183	210908
	РСНБ РК 2015		кВт (135 л.с.)			-	-	43579,05	
10	276С	3101-0101-0503	Бульдозеры-рыхлители на тракторе,	маш.-ч	14,341782	8808	-	2183	126322
	РСНБ РК 2015		132 кВт (180 л.с.)			-	-	31308,11	
	Всего строительные машины и механизмы			тенге				6513235,59	23750612
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 100,0% при пороге 80%)						
11	249132С	217-603-0104	Вода техническая	м3	4675,52	27	27	-	126239
	РСНБ РК 2015					-	-	-	
	Всего строительные материалы и конструкции			тенге				--	126239

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ИВПП

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-1-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство искусственных покрытий ИВПП

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 2668702,88 тыс.тенге
Сметная заработная плата 171897,494 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 112,123 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: зарплата	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т	20,5668	119867,88	2139,91	2465299	44011	2421288	23537	2687943			
					--	1059,66	--	21794	--	199107				
		НР - 108%; СП - 8%												
1.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	11,9287									
1.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	5,964372		7379		44011					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	11,928744		1827,00		21793,82					
1.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	21,183804		114299		2421288					
2.	1127-0602	-Покрытия толщиной 4 см	м2	51417	1977,97	210,43	101701283	10819680	89558129	2934224	113006348			

РАЗДЕЛ 1. Усиление аэродромных покрытий

А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	/тип Б МІ толщ.5-8=6,5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство покрытия			25,74	27,1	1323474	1393401	--	8370841	
		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	925,506	1430		1323474				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	701,3279							
2.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	5,1417		1370		7044			
2.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	1,54251		120		185			
2.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	195,3846		14256		2785403			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	195,3846		1827,00		356967,66			
2.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	293,0769		14615		4283319			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	293,0769		2183,00		639786,87			
2.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	61,7004		3015		186027			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	61,7004		1528,00		94278,21			
2.8.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0008 маш.-ч	41,1336		6660		273950			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	41,1336		1528,00		62852,14			
2.9.	3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	0,00004 маш.-ч	2,05668		3688		7585			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	2,05668		1827,00		3757,55			
2.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	107,9757		30341		3276091			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	107,9757		2183,00		235710,95			
2.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	5018,2992		17846		89556568			
2.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	51,417		27		1388			
3.	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=5	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	51417	1091,09 11,3	0,11 --	56100575 581012	5656 --	55513907 --	627493 4538245	61266313
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,007 чел-ч	359,919	1617		581012				
3.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,0009 маш.-ч	46,2753		120		5553			
3.3.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0605 т	3110,7285		17846		55514061			
4.	Коммерческое предложение Телка	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/	т	23,91	2250000 --	-- --	53797500 --	-- --	53797500 --	-- 4303800	58101300

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Центральная Азия	СП - 8%									
5.	1131-0601-0101 РСНБ РК 2015	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армировании	м2 покрытия	51417	1136,06 928,7	115,89 55,39	58412797 47750968	5958716 2847988	4703113 --	44527081 8235190	111175068
		НР - 88%; СП - 8%									
5.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,6275 чел-ч	32264,1675	1480		47750968				
5.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0322 чел-ч	1655,6274							
5.3.	3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	0,0101 маш.-ч	519,3117		2998		1556896			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	519,3117		1528,00		793508,28			
5.4.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,0063 маш.-ч	323,9271		7379		2390258			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0126 чел-ч	647,8542		1827,00		1183629,62			
5.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0037 маш.-ч	190,2429		5278		1004102			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	190,2429		2183,00		415300,25			
5.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0003 маш.-ч	15,4251		6660		102731			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	15,4251		1528,00		23569,55			
5.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0055 маш.-ч	282,7935		3199		904656			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	282,7935		1528,00		432108,47			
5.8.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	0,0008 т	41,1336		114299		4701529			
5.9.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	51,417	27				1388		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.				52445,34	2455,36	--	128772190	--	128772190	--	139073965
	-Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2			--	--	--	--	--	10301775	
Коммерческое предложение GeoTechExpert	СП - 8%										
7.				51417	1977,97	210,43	101701283	10819680	89558129	2934224	113006348
1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия			25,74	27,1	1323474	1393401	--	8370841	
	НР - 108%; СП - 8%										
7.1.			0,018	925,506							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч			1430		1323474				
7.2.			0,01364	701,3279							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
7.3.			0,0001	5,1417							
3104-0403-0101	Нарезчик швов	маш.-ч			1370		7044				
7.4.			0,00003	1,54251							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		185				
7.5.			0,0038	195,3846							
3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		2785403				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч		195,3846	1827,00		356967,66				
7.6.			0,0057	293,0769							
3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		4283319				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч		293,0769	2183,00		639786,87				
7.7.			0,0012	61,7004							
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	маш.-ч			3015		186027				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	61,7004		1528,00		94278,21			
7.8.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0008 маш.-ч	41,1336		6660		273950			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	41,1336		1528,00		62852,14			
7.9.	3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	0,00004 маш.-ч	2,05668		3688		7585			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	2,05668		1827,00		3757,55			
7.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	107,9757		30341		3276091			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	107,9757		2183,00		235710,95			
7.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	5018,2992		17846		89556568			
7.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	51,417		27		1388			
8.	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия	51417	1309,31	0,13	67320792	6684	66616893	752992	73519686
					13,56	--	697215	--	--	5445903	
		НР - 108%; СП - 8%									
8.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0084 чел-ч	431,9028	1617		697215				
8.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00108 маш.-ч	55,53036		120		6664			
8.3.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные	0,0726 т	3732,8742		17846		66616873			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I									
9.		-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т	25,751	2250000	--	57939750	--	57939750	--	62574930
	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия				--	--	--	--	--	4635180	
		А2									
10.				25,7164	119867,88	2139,91	3082570	55031	3027539	29431	3360961
	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т		--	1059,66	--	27251	--	248960	
		НР - 108%; СП - 8%									
10.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	14,9155							
10.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,29 маш.-ч	7,457756		7379		55031			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	14,915512		1827,00		27250,64			
10.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	1,03 т	26,487892		114299		3027540			
11.				9228,576	20133,59	1724,28	185804365	15912649	167145476	6763413	207973200
	1127-0301-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси /тип Б МI/. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона	т смеси		297,58	381,01	2746240	3516180	--	15405422	
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	0,191 чел-ч	1762,658	1558		2746240				
11.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1816 чел-ч	1675,9094							
11.3.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0367 маш.-ч	338,688739		5261		1781841			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0367 чел-ч	338,688739		1827,00		618784,33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.4.			0,119	1098,200544							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		7665440			
			0,119	1098,200544							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2397371,79			
11.5.			0,0036	33,222874							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		221264			
			0,0036	33,222874							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		50764,55			
11.6.			0,0223	205,797245							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		6244094			
			0,0223	205,797245							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		449255,39			
11.7.			1,01	9320,86176							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		166340099			
11.8.			0,00074	6,829146							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		780565			
11.9.			0,00005	0,461429							
261-107-0354		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т			53822		24835			
12.			25,7164	119867,88	2139,91	3082570	55031	3027539	29431	3360961	
1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015		-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т		--	1059,66	--	27251	--	248960	
		НР - 108%; СП - 8%									
12.1.			0,58	14,9155							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.2.			0,29	7,457756							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		55031			
			0,58	14,915512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		27250,64			
12.3.			1,03	26,487892							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		3027540			
13.			64291	1977,97	210,43	127165669	13528755	111982064	3668907	141301342	
1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.		-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	м2 покрытия		25,74	27,1	1654850	1742286	--	10466766	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20		АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%									
13.1.			0,018	1157,238							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		1654850				
13.2.			0,01364	876,9292							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0001	6,4291							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		8808			
13.4.			0,00003	1,92873							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		231			
13.5.			0,0038	244,3058							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		3482823			
			0,0038	244,3058							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		446346,70			
13.6.			0,0057	366,4587							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		5355794			
			0,0057	366,4587							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		799979,34			
13.7.			0,0012	77,1492							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		232605			
			0,0012	77,1492							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		117883,98			
13.8.			0,0008	51,4328							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		342542			
			0,0008	51,4328							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		78589,32			
13.9.			0,00004	2,57164							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч			3688		9484			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		фронтальные пневмоколесные, 2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	2,57164		1827,00		4698,39			
13.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	135,0111		30341		4096372			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	135,0111		2183,00		294729,23			
13.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	6274,8016		17846		111980109			
13.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	64,291		27		1736			
14.	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=2	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	64291 4,52	436,43 --	0,04 290595	28058521 --	2572 --	27765354 2269789	313843	30642153
14.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0028 чел-ч	180,0148	1617		290595				
14.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00036 маш.-ч	23,14476		120		2777			
14.3.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0242 т	1555,8422		17846		27765560			
15.	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т	22,988	2250000 --	--	51723000 --	--	51723000 --	-- 4137840	55860840
16.	1131-0601-0101 РСНБ РК	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном	м2 покрытия	64291 928,7	1136,06 55,39	115,89 59707052	73038433 3561078	7450684 --	5880697 10297151	55675955	139011539

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	армировании НР - 88%; СП - 8%									
	16.1.		0,6275	40342,6025							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		59707052				
	16.2.		0,0322	2070,1702							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
	16.3.		0,0101	649,3391							
	3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч			2998		1946719			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	649,3391		1528,00		992190,14			
	16.4.		0,0063	405,0333							
	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		2988741			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0126 чел-ч	810,0666		1827,00		1479991,68			
	16.5.		0,0037	237,8767							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		1255513			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	237,8767		2183,00		519284,84			
	16.6.		0,0003	19,2873							
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		128453			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	19,2873		1528,00		29470,99			
	16.7.		0,0055	353,6005							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1131168			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	353,6005		1528,00		540301,56			
	16.8.		0,0008	51,4328							
	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		5878718			
	16.9.		0,001	64,291							
	217-603-0104	Вода техническая	м3		27			1736			
	17.	-Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2	65576,82	2455,36	-- 161014701	-- 161014701		-- 173895877		
	Коммерческое предложение	СП - 8%			--	--	--	--	--	12881176	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	GeoTechExpert										
18.	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	64291	1977,97 25,74	210,43 27,1	127165669 1654850	13528755 1742286	111982064 --	3668907 10466766	141301342
18.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	1157,238 1430			1654850				
18.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	876,9292							
18.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	6,4291		1370		8808			
18.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	1,92873		120		231			
18.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	244,3058		14256		3482823			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	244,3058		1827,00		446346,70			
18.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	366,4587		14615		5355794			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	366,4587		2183,00		799979,34			
18.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	77,1492		3015		232605			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	77,1492		1528,00		117883,98			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.8.			0,0008	51,4328							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		342542			
			0,0008	51,4328							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		78589,32			
18.9.			0,00004	2,57164							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		9484			
			0,00004	2,57164							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		4698,39			
18.10.			0,0021	135,0111							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		4096372			
			0,0021	135,0111							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		294729,23			
18.11.			0,0976	6274,8016							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		111980109			
18.12.			0,001	64,291							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		1736			
19.				64291	1309,31	0,13	84176849	8358	83296705	941529	91927848
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия		13,56	--	871786	--	--	6809470	
		НР - 108%; СП - 8%									
19.1.			0,0084	540,0444							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		871786				
19.2.			0,00108	69,43428							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		8332			
19.3.			0,0726	4667,5266							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		83296680			
20.				32,199	2250000	--	72447750	--	72447750	--	78243570
	Коммерчес	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192	т		--	--	--	--	--	5795820	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кое предложение Телка Центральная Азия	ESM 5% от массы битума/ СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	1544971566	1348173788				1801291534
						--	78196262		122890967		
		Тенге			--	-- 118601516	16272916		-- 133429002		
	Стоимость общестроительных работ	Тенге				1544971566					
	Материалы	Тенге				822478906					
	Всего заработная плата	Тенге					134874432				
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге				525694891					
	Накладные расходы	Тенге				122890967					
	Сметная прибыль	Тенге				133429002					
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1801291535					
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									88647
	Сметная заработная плата	Тенге					134874432				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1801291535					
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									88647
	Сметная заработная плата	Тенге					134874432				

РАЗДЕЛ 2. Новое аэродромное покрытие

А3

21.				8129	11,63	0,8	94540	6503	14551	67386	174880
1131-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Прослойки из геотекстиля сплошная. Устройство	м2			9,04	0,38	73486	3089	--	12954	
	НР - 88%; СП - 8%										
21.1.		0,00813	66,0888								
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч			1112		73486				
21.2.		0,00025	2,0322								
3	Затраты труда машинистов	чел-ч									
21.3.		0,00025	2,03225								
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		6501			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00025 чел-ч	2,03225			1528,00		3105,28			
21.4.		0,016	130,064								
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой	кг			112				14567		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74									
22.	217-203-0 304 РСНБ РК 2015	-Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м СП - 8%	м2	8941,9	286 ---	-- ---	2557383 ---	-- ---	2557383 ---	-- 204591	2761974
		Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 30см									
23.	1131-0501 -0201 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /15см/. Устройство НР - 88%; СП - 8%	м2 основания	25733,9	126,2 6,98	118,63 30,14	3247618 179623	3052813 775620	15182 --	840613 327059	4415290
23.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,00628 чел-ч	161,6089	1112		179623				
23.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01538 чел-ч	395,7874							
23.3.	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	0,00357 маш.-ч	91,870023		4198		385670			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00357 чел-ч	91,870023		1528,00		140377,40			
23.4.	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	0,00242 маш.-ч	62,276038		7298		454491			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00242 чел-ч	62,276038		2183,00		135948,59			
23.5.	3201-0206-0201	Профилировщики основания со скользящими формами	0,001 маш.-ч	25,7339		28453		732207			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,002 чел-ч	51,4678		2005,00		103192,94			
23.6.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00123 маш.-ч	31,652697		5076		160669			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	31,652697		2183,00		69097,84			
23.7.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,001 маш.-ч	25,7339		10565		271879			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	25,7339		2183,00		56177,10			
23.8.	3201-0101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	0,00403 маш.-ч	103,707617		8237		854240			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00403 чел-ч	103,707617		2183,00		226393,73			
23.9.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00113 маш.-ч	29,079307		6660		193668			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	29,079307		1528,00		44433,18			
23.10.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0 т	0,00772	608278				4696		
23.11.	217-603-0104	Вода техническая	0,015 м3	386,0085	27				10422		
24.	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4632,102	7460	--	34555481	--	34555481	--	37319919
					--	--	--	--	--	2764438	
		Калькуляция стоимости материало в п.5									
25.	1131-0501-0202 РСНБ РК 2015	-Основание двухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см /15см/. Устройство	м2 основания	25733,9	68,37	66,3	1759427	1706157	10294	471486	2409386
					1,67	19,15	42976	492804	--	178473	
		НР - 88%; СП - 8%									
25.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00156 чел-ч	40,1449	1071		42976				
25.2.			0,00911	234,4358							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	0,00575 маш.-ч	147,969925		7298		1079885			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00575 чел-ч	147,969925		2183,00		323018,35			
25.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00123 маш.-ч	31,652697		5076		160669			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	31,652697		2183,00		69097,84			
25.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,001 маш.-ч	25,7339		10565		271879			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	25,7339		2183,00		56177,10			
25.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00113 маш.-ч	29,079307		6660		193668			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	29,079307		1528,00		44433,18			
25.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,015 м3	386,0085	27				10422		
26.	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Калькуляция стоимости материало в п.5	м3	4632,102	7460 --	-- --	34555481 --	-- --	34555481 --	-- 2764438	37319919
		Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см									
27.	1131-0501-0301 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера НР - 88%; СП - 8%	м2 основания	10019,4	259,05 2,27	233,06 62,43	2595526 22744	2335121 625511	237661 --	570465 253279	3419270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.1.			0,00234	23,4454							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,4)	чел-ч		968		22744				
27.2.			0,03433	343,966							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,00042	4,208148							
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			7618		32058			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	4,208148		1827,00		7688,29			
27.4.			0,00042	4,208148							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		17552			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	4,208148		1528,00		6430,05			
27.5.			0,00344	34,466736							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		364141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00344 чел-ч	34,466736		2183,00		75240,88			
27.6.			0,00543	54,405342							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		281330			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00543 чел-ч	54,405342		1528,00		83131,36			
27.7.			0,01642	164,518548							
3201-0101-0103		Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч			6249		1028076			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01642 чел-ч	164,518548		1827,00		300575,39			
27.8.			0,0041	41,07954							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		338372			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	41,07954		2183,00		89676,64			
27.9.			0,0041	41,07954							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		273590			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	41,07954		1528,00		62769,54			
27.10.			0,000216	2,16419							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до	м3		100795				218140		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
27.11.			0,072	721,3968							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				19478		
28.				120,2328	5826	--	700476	--	700476	--	756514
	211-201-0 601 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	56038	
	Калькуляция стоимости материалов п.1	фракция 5-10 мм СП - 8%									
29.				60,1164	5957	--	358113	--	358113	--	386762
	211-201-0 604 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	28649	
	Калькуляция стоимости материалов п.2	фракция 10-20 мм СП - 8%									
30.				1575,04968	5799	--	9133713	--	9133713	--	9864410
	211-201-0 607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	730697	
	Калькуляция стоимости материалов п.4	фракция 40-80 (70) мм СП - 8%									
31.				10019,4	213,56	134,55	2139743	1348110	171933	1126353	3527384
	1127-0602 -0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	-Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания		61,85	42,24	619700	423219	--	261288	
		НР - 108%; СП - 8%									
31.1.			0,0518	519,0049							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,6)	чел-ч		1194		619700				
31.2.			0,02177	218,1223							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,0015	15,0291							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		79068			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	15,0291		1827,00		27458,17			
31.4.			0,00716	71,738904							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		500738			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00716 чел-ч	71,738904		2183,00		156606,03			
31.5.			0,0026	26,05044							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		192226			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0052 чел-ч	52,10088		1827,00		95188,31			
31.6.			0,0032	32,06208							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		338736			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0032 чел-ч	32,06208		2183,00		69991,52			
31.7.			0,00408	40,879152							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		211386			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00408 чел-ч	40,879152		1528,00		62463,34			
31.8.			0,00055	5,51067							
3201-0212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			4134		22781			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00055 чел-ч	5,51067		1827,00		10067,99			
31.9.			0,00003	0,300582							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		1586			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00003 чел-ч	0,300582		2183,00		656,17			
31.10.			0,00005	0,50097							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1603			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00005 чел-ч	0,50097		1528,00		765,48			
31.11.			0,000006	0,061419							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		216199				13279		
31.12.			0,00015	1,50291							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до	м3		100795				151486		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
31.13.			0,003	30,0582							
235-101-0901		Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2		238				7154		
32.				128,24832	5869	--	752689	--	752689	--	812904
	211-201-0606 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	60215	
	Калькуляция стоимости	фракция 20-40 мм СП - 8%									
	материало в п.3										
33.				919,78092	5799	--	5333810	--	5333810	--	5760515
	211-201-0607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	426705	
	Калькуляция стоимости	фракция 40-80 (70) мм СП - 8%									
	материало в п.4										
34.				82,559856	113410	--	9363113	--	9363113	--	10112162
	216-201-0202 РСНБ РК 2015	-Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		--	--	--	--	--	749049	
		СП - 8%									
		Крупнозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МII толщиной 8см									
35.				6,5032	119867,88	2139,91	779525	13916	765609	7442	849925
	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2	т		--	1059,66	--	6891	--	62957	
		НР - 108%; СП - 8%									
35.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	3,7719							
35.2.			0,29	1,885928							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		13916			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	3,771856		1827,00		6891,18			
35.3.			1,03	6,698296							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		765609			
36.				8129	2494,43	198,99	20277221	1617590	18450391	469869	22406857
1127-0602 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Покрытия толщиной 4 см /8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		25,74	27,78	209240	225824	--	1659767	
36.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	146,322	1430		209240				
36.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	110,8796							
36.3.			0,0001	0,8129							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		1114			
36.4.			0,00003	0,24387							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		29			
36.5.			0,0019	15,4451							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		220185			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0019 чел-ч	15,4451		1827,00		28218,20			
36.6.			0,0057	46,3353							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		677190			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	46,3353		2183,00		101149,96			
36.7.			0,0019	15,4451							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		127221			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0019 чел-ч	15,4451		2183,00		33716,65			
36.8.			0,0012	9,7548							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	маш.-ч			3015		29411			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	9,7548		1528,00		14905,33			
36.9.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0008 маш.-ч	6,5032		6660		43311			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	6,5032		1528,00		9936,89			
36.10.	3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	0,00004 маш.-ч	0,32516		3688		1199			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,32516		1827,00		594,07			
36.11.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	17,0709		30341		517948			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	17,0709		2183,00		37265,77			
36.12.	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,0968 т	786,8872		23447		18450144			
36.13.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	8,129		27		219			
37.	1127-0602 -0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м2 покрытия	8129	2269,15 18,08	0,16 --	18445920 146972	1301 --	18297647 --	158730 1488372	20093022
		НР - 108%; СП - 8%									
37.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0112 чел-ч	91,0448	1617		146972				
37.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00136 маш.-ч	11,05544		120		1327			
37.3.	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные	0,096 т	780,384		23447		18297664			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-битумном вяжущем Тип Б MI толщиной 5см									
38.				3,2516	119867,88	2139,91	389762	6959	382803	3721	424962
1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т			--	1059,66	--	3446	--	31479	
	НР - 108%; СП - 8%										
38.1.			0,58	1,8859							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
38.2.			0,29	0,942964							
3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч				7379		6958			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	1,885928		1827,00		3445,59			
38.3.			1,03	3,349148							
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т				114299		382804			
39.				8129	1977,97	210,43	16078918	1710586	14159092	463899	17866243
1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б MI толщ.5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия			25,74	27,1	209240	220296	--	1323425	
	НР - 108%; СП - 8%										
39.1.			0,018	146,322							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч			1430		209240				
39.2.			0,01364	110,8796							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
39.3.			0,0001	0,8129							
3104-0403-0101	Нарезчик швов	маш.-ч				1370		1114			
39.4.			0,00003	0,24387							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч				120		29			
39.5.			0,0038	30,8902							
3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей	маш.-ч				14256		440371			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		массой от 8,8 до 9,2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	30,8902		1827,00		56436,40			
39.6.			0,0057	46,3353							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		677190			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	46,3353		2183,00		101149,96			
39.7.			0,0012	9,7548							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		29411			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	9,7548		1528,00		14905,33			
39.8.			0,0008	6,5032							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		43311			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	6,5032		1528,00		9936,89			
39.9.			0,00004	0,32516							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		1199			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,32516		1827,00		594,07			
39.10.			0,0021	17,0709							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		517948			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	17,0709		2183,00		37265,77			
39.11.			0,0976	793,3904							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		14158845			
39.12.			0,001	8,129							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		219			
40.				8129	436,43	0,04	3547739	325	3510671	39683	3874415
	1127-0602 -0401 РСНБ РК	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство.	м2 покрытия		4,52	--	36743	--	--	286994	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20 К=2	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301									
		НР - 108%; СП - 8%									
40.1			0,0028	22,7612							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		36743				
40.2			0,00036	2,92644							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		351			
40.3			0,0242	196,7218							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		3510697			
41				2,907	2250000	--	6540750	--	6540750	--	7064010
	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т		--	--	--	--	--	523260	
42				8129	1136,06	115,89	9235032	942069	743561	7039707	17576719
1131-0601-0101	РСНБ РК 2015	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армировании	м2 покрытия		928,7	55,39	7549402	450265	--	1301979	
		НР - 88%; СП - 8%									
42.1			0,6275	5100,9475							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		7549402				
42.2			0,0322	261,7538							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3			0,0101	82,1029							
3106-0102-0101		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч			2998		246144			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	82,1029		1528,00		125453,23			
42.4			0,0063	51,2127							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		377899			
			0,0126	102,4254							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		187131,21			
42.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0037 маш.-ч	30,0773		5278		158748			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	30,0773		2183,00		65658,75			
42.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0003 маш.-ч	2,4387		6660		16242			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	2,4387		1528,00		3726,33			
42.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0055 маш.-ч	44,7095		3199		143026			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	44,7095		1528,00		68316,12			
42.8.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	0,0008 т	6,5032		114299		743309			
42.9.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	8,129	27				219		
43.		-Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2	8291,58	2455,36 --	--	20358814 --	--	20358814 --	--	21987519 1628705
	Коммерческое предложение GeoTechExpert	СП - 8%									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-битумном вяжущем Тип Б MI толщиной 7см									
44.	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б MI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	8129	1977,97 25,74	210,43 27,1	16078918 209240	1710586 220296	14159092 --	463899 1323425	17866243
		НР - 108%; СП - 8%									
44.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	0,018 чел-ч	146,322	1430		209240				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,6)									
44.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	110,8796							
44.3.			0,0001	0,8129							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		1114			
44.4.			0,00003	0,24387							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		29			
44.5.			0,0038	30,8902							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		440371			
			0,0038	30,8902							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		56436,40			
44.6.			0,0057	46,3353							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		677190			
			0,0057	46,3353							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		101149,96			
44.7.			0,0012	9,7548							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		29411			
			0,0012	9,7548							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		14905,33			
44.8.			0,0008	6,5032							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		43311			
			0,0008	6,5032							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		9936,89			
44.9.			0,00004	0,32516							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		1199			
			0,00004	0,32516							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		594,07			
44.10.			0,0021	17,0709							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		517948			
			0,0021	17,0709							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		37265,77			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.11.			0,0976	793,3904							
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т				17846		14158845			
44.12.			0,001	8,129							
217-603-0104	Вода техническая	м3				27		219			
45.				8129	1309,31	0,13	10643381	1057	10532095	119048	11623423
1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия			13,56	--	110229	--	--	860994	
45.1.			0,0084	68,2836							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч			1617		110229				
45.2.			0,00108	8,77932							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч				120		1054			
45.3.			0,0726	590,1654							
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т				17846		10532092			
46.				4,071	2250000	--	9159750	--	9159750	--	9892530
Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т			--	--	--	--	--	732780	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге			--	--	238682843	14453093	214820155	11842301	270567157
		Тенге			--	--	9409595	3447261	--	20042010	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	238682843
Материалы	Тенге	81450582
Всего заработная плата	Тенге	12856856
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	47979810
Местные материалы	Тенге	85389763
Накладные расходы	Тенге	11842301
Сметная прибыль	Тенге	20042010
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	270567154
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8327

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					12856856			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				270567154				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								8327
		Сметная заработная плата	Тенге					12856856			

РАЗДЕЛ 3. Покрытие струезащитных плит, боковых полос безопасности (БПБ) и отмосток

А4

47.				45043,1	11,63	0,8	523851	36034	80627	373389	969020
	1131-0801 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Прослойки из геотекстиля сплошная. Устройство НР - 88%; СП - 8%	м2		9,04	0,38	407190	17116	--	71779	
47.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,00813 чел-ч	366,2004	1112		407190				
47.2.	3	Затраты труда машинистов	0,00025 чел-ч	11,2608							
47.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00025 маш.-ч	11,260775		3199		36023			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00025 чел-ч	11,260775		1528,00		17206,46			
47.4.	261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	0,016 кг	720,6896	112				80717		
48.				49547,41	286	--	14170559	--	14170559	--	15304204
	217-203-0 304 РСНБ РК 2015	-Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м СП - 8%	м2		--	--	--	--	--	1133645	

Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 43см

49.				46761,6	126,47	118,63	5913940	5547329	40215	1527496	8036751
	1131-0501	-Основание однослойное	м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0201 РСНБ РК 2015	или верхний слой двухслойного основания из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /22см/. Устройство НР - 88%; СП - 8%	основания		6,98	30,14	326396	1409395	--	595315	
49.1.			0,00628	293,6628							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч		1112		326396				
49.2.			0,01538	719,1934							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
49.3.			0,00357	166,938912							
3201-0101-0101		Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч			4198		700810			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00357 чел-ч	166,938912		1528,00		255082,66			
49.4.			0,00242	113,163072							
3201-0101-0105		Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч			7298		825864			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00242 чел-ч	113,163072		2183,00		247034,99			
49.5.			0,001	46,7616							
3201-0206-0201		Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч			28453		1330508			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,002 чел-ч	93,5232		2005,00		187514,02			
49.6.			0,00123	57,516768							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		291955			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	57,516768		2183,00		125559,10			
49.7.			0,001	46,7616							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		494036			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	46,7616		2183,00		102080,57			
49.8.			0,00403	188,449248							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		1552256			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00403 чел-ч	188,449248		2183,00		411384,71			
49.9.			0,00113	52,840608							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		351918			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	52,840608		1528,00		80740,45			
49.10.			0	0,020575							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				12515		
49.11.			0,022	1028,7552							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				27776		
50.				12345,0624	7460	--	92094166	--	92094166	--	99461699
	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	7367533	
	Калькуляция стоимости материало в п.5	СП - 8%									
51.				46761,6	68,54	66,3	3205040	3100294	26654	856747	4386730
	1131-0501-0202 РСНБ РК 2015	-Основание двухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см /21см/. Устройство	м2 основания		1,67	19,15	78092	895485	--	324943	
		НР - 88%; СП - 8%									
51.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00156 чел-ч	72,9481	1071		78092				
51.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00911 чел-ч	425,9982							
51.3.			0,00575	268,8792							
3201-0101-0105		Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч			7298		1962280			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00575 чел-ч	268,8792		2183,00		586963,29			
51.4.			0,00123	57,516768							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		291955			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	57,516768		2183,00		125559,10			
51.5.			0,001	46,7616							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		494036			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	46,7616		2183,00		102080,57			
51.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00113 маш.-ч	52,840608		6660		351918			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	52,840608		1528,00		80740,45			
51.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,021 м3	981,9936	27				26514		
52.				11783,9232	7460	87908067		87908067			94940712
	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	7032645	
		Калькуляция стоимости материало в п.5	СП - 8%								
		Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см									
53.	1131-0501-0301 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера	м2 основания	42911,6	259,05 2,27	233,06 62,43	11116250 97409	10000977 2678971	1017864 --	2443215 1084757	14644222
		НР - 88%; СП - 8%									
53.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,4)	0,00234 чел-ч	100,4131	968		97409				
53.2.	3	Затраты труда машинистов	0,03433 чел-ч	1473,1552							
53.3.	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	0,00042 маш.-ч	18,022872		7618		137298			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	18,022872		1827,00		32927,79			
53.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном	0,00042 маш.-ч	18,022872		4171		75173			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу, 59 кВт (80 л.с.)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	18,022872		1528,00		27538,95			
53.5.			0,00344	147,615904							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		1559562			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00344 чел-ч	147,615904		2183,00		322245,52			
53.6.			0,00543	233,009988							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		1204895			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00543 чел-ч	233,009988		1528,00		356039,26			
53.7.			0,01642	704,608472							
3201-0101-0103		Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч			6249		4403098			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01642 чел-ч	704,608472		1827,00		1287319,68			
53.8.			0,0041	175,93756							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		1449198			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	175,93756		2183,00		384071,69			
53.9.			0,0041	175,93756							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1171744			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	175,93756		1528,00		268832,59			
53.10.			0,000216	9,268906							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795			934259			
53.11.			0,072	3089,6352							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27			83420			
54.				514,9392	5826	--	3000036	--	3000036	--	3240039
	211-201-0 601 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости материало	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	240003	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	в п.1										
55.				257,4696	5957	--	1533746	--	1533746	--	1656446
	211-201-0 604 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости материалов в п.2	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм СП - 8%	м3		--- --- --- --- --- ---						
					--	--	--	--	--	122700	
56.				6745,70352	5799	--	39118335	--	39118335	--	42247802
	211-201-0 607 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости материалов в п.4	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм СП - 8%	м3		--- --- --- --- --- ---						
					--	--	--	--	--	3129467	
57.				42911,6	213,56	134,55	9164201	5773756	736363	4824002	15107259
	1127-0602 -0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	-Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума НР - 108%; СП - 8%	м2 основания		--- --- --- --- --- ---						
					61,85	42,24	2654082	1812586	--	1119056	
57.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,0518 2222,8209	1194		2654082				
57.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02177 934,1855							
57.3.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0015 64,3674		5261		338637			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015 64,3674		1827,00		117599,24			
57.4.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,00716 307,247056		6980		2144584			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00716 307,247056		2183,00		670720,32			
57.5.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0026 111,57016		7379		823276			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0052 чел-ч	223,14032		1827,00		407677,36			
57.6.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0032 маш.-ч	137,31712		10565		1450755			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0032 чел-ч	137,31712		2183,00		299763,27			
57.7.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,00408 маш.-ч	175,079328		5171		905335			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00408 чел-ч	175,079328		1528,00		267521,21			
57.8.	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	0,00055 маш.-ч	23,60138		4134		97568			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00055 чел-ч	23,60138		1827,00		43119,72			
57.9.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,00003 маш.-ч	1,287348		5278		6795			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00003 чел-ч	1,287348		2183,00		2810,28			
57.10.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00005 маш.-ч	2,14558		3199		6864			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00005 чел-ч	2,14558		1528,00		3278,45			
57.11.	261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	0,000006 т	0,263048	216199				56871		
57.12.	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,00015 м3	6,43674	100795				648791		
57.13.	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	0,003 м2	128,7348	238				30639		
58.	211-201-0606 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм СП - 8%	м3	549,26848	5869 --	-- 3223657 --	--	-- 3223657 --	--	--	3481550 257893

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	материало в п.3										
59.					5799		22843913		22843913		24671426
			3939,28488		--		--		--		
	211-201-0 607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		--	--	--	--	--	1827513	
	Калькуляция стоимости	СП - 8%									
	материало в п.4										
60.					113410		40100822		40100822		43308888
			353,591584		--		--		--		
	216-201-0 202 РСНБ РК 2015	-Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		--	--	--	--	--	3208066	
		СП - 8%									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщиной 7см									
61.				32,624	119867,88	2139,91	3910570	69812	3840758	37336	4263738
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2	т		--	1059,66	--	34570	--	315832	
		НР - 108%; СП - 8%									
61.1.			0,58	18,9219							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
61.2.			0,29	9,46096							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		69812			
			0,58	18,92192							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		34570,35			
61.3.			1,03	33,60272							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		3840757			
62.				40780	1977,97	210,43	80661617	8581335	71030605	2327200	89627923
	1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия		25,74	27,1	1049677	1105138	--	6639105	
		НР - 108%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62.1.			0,018	734,04							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		1049677				
62.2.			0,01364	556,2392							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
62.3.			0,0001	4,078							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		5587			
62.4.			0,00003	1,2234							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		147			
62.5.			0,0038	154,964							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		2209167			
			0,0038	154,964							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		283119,23			
62.6.			0,0057	232,446							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		3397198			
			0,0057	232,446							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		507429,62			
62.7.			0,0012	48,936							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		147542			
			0,0012	48,936							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		74774,21			
62.8.			0,0008	32,624							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		217276			
			0,0008	32,624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		49849,47			
62.9.			0,00004	1,6312							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		6016			
			0,00004	1,6312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		2980,20			
62.10.			0,0021	85,638							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		2598343			
			0,0021	85,638							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		186947,75			
62.11.			0,0976	3980,128							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		71029364			
62.12.			0,001	40,78							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		1101			
63.				40780	1309,31	0,13	53393662	5301	52835384	597215	58310147
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		13,56	--	552977	--	--	4319270	
63.1.			0,0084	342,552							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		552977				
63.2.			0,00108	44,0424							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		5285			
63.3.			0,0726	2960,628							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		52835367			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге		--	--	471882432	33114838	433601771	12986600	523658556
			Тенге		--	--	5165823	7953261	--	38789522	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	471882432
Материалы	Тенге	129608467
Всего заработная плата	Тенге	13119084
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	54271381
Местные материалы	Тенге	249721920
Накладные расходы	Тенге	12986600
Сметная прибыль	Тенге	38789522
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	523658554
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8272
Сметная заработная плата	Тенге	13119084
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге	523658554
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8272
Сметная заработная плата	Тенге	13119084

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 4. Пандус постоянный									
		А5									
64.				2,44488	119867,88	2139,91	293063	5232	287831	2798	319530
	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т		--	1059,66	--	2591	--	23669	
		НР - 108%; СП - 8%									
64.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	1,418							
64.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,29 маш.-ч	0,709015		7379		5232			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	1,41803		1827,00		2590,74			
64.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	1,03 т	2,518226		114299		287831			
65.				6112,2	1977,97	210,43	12089748	1286191	10646229	348806	13433638
	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия		25,74	27,1	157328	165641	--	995084	
		НР - 108%; СП - 8%									
65.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	110,0196	1430		157328				
65.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	83,3704							
65.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	0,61122		1370		837			
65.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,183366		120		22			
65.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	23,22636		14256		331115			
			0,0038	23,22636							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		42434,56			
65.6.			0,0057	34,83954							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		509180			
			0,0057	34,83954							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		76054,72			
65.7.			0,0012	7,33464							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		22114			
			0,0012	7,33464							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11207,33			
65.8.			0,0008	4,88976							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		32566			
			0,0008	4,88976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7471,55			
65.9.			0,00004	0,244488							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		902			
			0,00004	0,244488							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		446,68			
65.10.			0,0021	12,83562							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		389446			
			0,0021	12,83562							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		28020,16			
65.11.			0,0976	596,55072							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		10646044			
65.12.			0,001	6,1122							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		165			
66.					6112,2	1745,74	0,17	10670312	1039	10558764	119349	11652834
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины	м2 покрытия		18,08	--	110509	--	--	863173	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 20 К=8	покрытия к нормам 1127-0602-0301									
		НР - 108%; СП - 8%									
66.1.			0,0112	68,4566							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		110509				
66.2.			0,00144	8,801568							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		1056			
66.3.			0,0968	591,66096							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		10558781			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге		--	--	23053123	1292462	21492824	470953	25406002
			Тенге		--	--	267837	168232	--	1881926	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				23053123				
Материалы			Тенге				21492825				
Всего заработная плата			Тенге					436069			
Накладные расходы			Тенге				470953				
Сметная прибыль			Тенге				1881926				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				25406002				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								263
Сметная заработная плата			Тенге					436069			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			Тенге				25406002				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								263
Сметная заработная плата			Тенге					436069			

РАЗДЕЛ 5. Деформационные швы

Тип 2 Поперечный деформационный шов расширения над компенсационными швами в существующем покрытии

67.			1490	333,05	272,86	496244	406562	818	166195	715434
1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии	м шва	59,64	67,11	88864	99994	--	52995	
		НР - 88%; СП - 8%								
67.1.			0,0403	60,047						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		88864			
67.2.			0,0402	59,898						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
67.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	28,31		13918		394019			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	56,62		1677,50		94980,05			
67.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,596		6660		3969			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,596		1528,00		910,69			
67.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0018 маш.-ч	2,682		3199		8580			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	2,682		1528,00		4098,10			
67.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,0204 м3	30,396	27				821		
68.	1131-0601-0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов поперечных, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва	1490	451,57 59,64	391,38 96,89	672839 88864	583156 144366	819 --	205242 70247	948328
		НР - 88%; СП - 8%									
68.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0403 чел-ч	60,047	1480		88864				
68.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0565 чел-ч	84,185							
68.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	28,31		13918		394019			
			0,038	56,62							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		94980,05			
68.4.			0,0163	24,287							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			7271		176591			
			0,0163	24,287							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		44372,35			
68.5.			0,0004	0,596							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		3969			
			0,0004	0,596							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		910,69			
68.6.			0,0018	2,682							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		8580			
			0,0018	2,682							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		4098,10			
68.7.			0,0204	30,396							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				821		
69.				1072,8	419,64	--	450190	--	450190	--	486205
		-Герметик полимерный горячего применения СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	36015	
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"										
70.				1,0728	16366,27	5635,62	17558	6046	--	12433	32390
	1127-1001-0106 РСНБ РК 2015	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л	т		10730,65	--	11512	--	--	2399	
	Изм. и доп. вып. 3	НР - 108%; СП - 8%									
70.1.			7,13	7,6491							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		11512				
70.2.			7,86	8,432208							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		6046			
71.				1490	1491,64	17,77	2222544	26477	--	1743933	4283795
	1141-0104-0207 РСНБ РК 2015	-Шов деформационный. Заполнение шва резиновой крошкой	м		1473,87	7,68	2196066	11443	--	317318	
	Изм. и доп. вып. 12	НР - 79%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71.1.			0,946	1409,54							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		2196066				
71.2.			0,0043	6,407							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
71.3.			0,0017	2,533							
3105-0102-0202		Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч			5560		14083			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0017 чел-ч	2,533		2183,00		5529,54			
71.4.			0,0026	3,874							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		12393			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	3,874		1528,00		5919,47			
72.				1452,75	82	--	119126	--	119126	--	128656
261-107-0 894 РСНБ РК 2015		-Крошка резиновая СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	9530	
73.				216,05	135,72	2,71	29322	586	13513	10550	43062
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/ НР - 69%; СП - 8%	м2		70,46	0,31	15223	67	--	3190	
73.1.			0,0413	8,9229							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		15223				
73.2.			0,0002	0,0432							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
73.3.			0,0001	0,021605							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,63			
73.4.			0,0001	0,021605							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		112			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,021605		1528,00		33,01			
73.5.			0,0001	0,021605							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,021605		1528,00		33,01			
73.6.			0,0112	2,41976							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		404			
73.7.			0,000165	0,035648							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		13513			
74.				108,025	598	--	64599	--	64599	--	69767
	235-201-0102 РСНБ РК 2015	-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	5168	
		СП - 8%									
75.				1490	273,37	221,6	407321	330184	--	129822	580114
	1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.31мм	м шва		51,77	47,24	77137	70388	--	42971	
		НР - 88%; СП - 8%									
75.1.			0,0344	51,256							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		77137				
75.2.			0,0261	38,889							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
75.3.			0,0246	36,654							
3201-0204-0101		Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч			8813		323032			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	36,654		1827,00		66966,86			
75.4.			0,0015	2,235							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7150			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	2,235		1528,00		3415,08			
76.				1490	455,36	--	678486	--	678486	--	732765
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA	-Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м		--	--	--	--	--	54279	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	GRADE"										
		Тип 3 Поперечный деформационный шов в аэродромном покрытии									
77.	1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии	м шва	6715	333,05 59,64	272,86 67,11	2236431 400483	1832255 450644	3693 --	748991 238834	3224256
		НР - 88%; СП - 8%									
77.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0403 чел-ч	270,6145	1480		400483				
77.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0402 чел-ч	269,943							
77.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	127,585		13918		1775728			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	255,17		1677,50		428047,67			
77.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	2,686		6660		17889			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	2,686		1528,00		4104,21			
77.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0018 маш.-ч	12,087		3199		38666			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	12,087		1528,00		18468,94			
77.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,0204 м3	136,986	27				3699		
78.	1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного	м шва	6715	451,57 59,64	391,38 96,89	3032293 400483	2628116 650616	3694 --	924967 316581	4273841

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		комплекта									
		НР - 88%; СП - 8%									
78.1.			0,0403	270,6145							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		400483				
78.2.			0,0565	379,3975							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
78.3.			0,019	127,585							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		1775728			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	255,17		1677,50		428047,67			
78.4.			0,0163	109,4545							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			7271		795844			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	109,4545		1827,00		199973,37			
78.5.			0,0004	2,686							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		17889			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	2,686		1528,00		4104,21			
78.6.			0,0018	12,087							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		38666			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	12,087		1528,00		18468,94			
78.7.			0,0204	136,986							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				3699		
79.		-Герметик полимерный горячего применения	кг	2417,4	419,64 --	-- --	1014438 --	-- --	1014438 --	-- 81155	1095593
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	СП - 8%									
80.				2,4174	16366,27	5635,62	39564	13624	--	28015	72986
1127-1001-0106	РСНБ РК 2015	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л	т		10730,65	--	25940	--	--	5406	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 3	НР - 108%; СП - 8%									
80.1.			7,13	17,2361							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		25940				
80.2.			7,86	19,000764							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		13624			
81.				684,93	135,72	2,71	92959	1856	42843	33446	136517
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/	м2		70,46	0,31	48260	212	--	10112	
	Изм. и доп. вып. 11	НР - 69%; СП - 8%									
81.1.			0,0413	28,2876							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		48260				
81.2.			0,0002	0,137							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
81.3.			0,0001	0,068493							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		2			
81.4.			0,0001	0,068493							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		354			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,068493		1528,00		104,66			
81.5.			0,0001	0,068493							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		219			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,068493		1528,00		104,66			
81.6.			0,0112	7,671216							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		1281			
81.7.			0,000165	0,113013							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		42840			
82.				342,465	598	--	204794	--	204794	--	221178
235-201-0 102 РСНБ РК 2015		-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	16384	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
83.				6715	273,37	221,6	1835680	1488044	--	585070	2614410
	1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	347636	317217	--	193660	
		НР - 88%; СП - 8%									
83.1.			0,0344	230,996							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		347636				
83.2.			0,0261	175,2615							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
83.3.			0,0246	165,189							
	3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч			8813		1455811			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	165,189		1827,00		301800,30			
83.4.			0,0015	10,0725							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		32222			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	10,0725		1528,00		15390,78			
84.				6715	174,11	--	1169149	--	1169149	--	1262681
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м		--	--	--	--	--	93532	
		СП - 8%									
		Тип 4 Ложный деформационный шов на БПБ и на стыке покрытия БПБ и аэродромного покрытия									
85.				7555	451,57	391,38	3411611	2956876	4155	1040674	4808468
	1131-0601-0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва		59,64	96,89	450580	732004	--	356183	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 88%; СП - 8%									
85.1.			0,0403	304,4665							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		450580				
85.2.			0,0565	426,8575							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
85.3.			0,019	143,545							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		1997859			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	287,09		1677,50		481593,47			
85.4.			0,0163	123,1465							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			7271		895398			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	123,1465		1827,00		224988,66			
85.5.			0,0004	3,022							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		20127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	3,022		1528,00		4617,62			
85.6.			0,0018	13,599							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		43503			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	13,599		1528,00		20779,27			
85.7.			0,0204	154,122							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				4161		
86.				2719,8	419,64	--	1141337	--	1141337	--	1232644
		-Герметик полимерный горячего применения	кг		--	--	--	--	--	91307	
		СП - 8%									
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"										
87.				2,7198	16366,27	5635,62	44513	15328	--	31520	82116
1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.		-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л	т		10730,65	--	29185	--	--	6083	
		НР - 108%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3											
87.1.			7,13	19,3922							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		29185				
87.2.			7,86	21,377628							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		15328			
88.				770,61	135,72	2,71	104587	2088	48202	37630	153594
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/ НР - 69%; СП - 8%	м2		70,46	0,31	54297	239	--	11377	
88.1.			0,0413	31,8262							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		54297				
88.2.			0,0002	0,1541							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
88.3.			0,0001	0,077061							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		2			
88.4.			0,0001	0,077061							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		398			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,077061		1528,00		117,75			
88.5.			0,0001	0,077061							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		247			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,077061		1528,00		117,75			
88.6.			0,0112	8,630832							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		1441			
88.7.			0,000165	0,127151							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		48200			
89.				385,305	598	--	230412	--	230412	--	248845
235-201-0102 РСНБ РК 2015		-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	18433	
90.				7555	273,37	221,6	2065310	1674188	--	658258	2941454

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	391122	356898	--	217885	
		НР - 88%; СП - 8%									
90.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0344 чел-ч	259,892	1505		391122				
90.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0261 чел-ч	197,1855							
90.3.	3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	0,0246 маш.-ч	185,853		8813		1637922			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	185,853		1827,00		339553,43			
90.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0015 маш.-ч	11,3325		3199		36253			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	11,3325		1528,00		17316,06			
91.				7555	174,11	--	1315401	--	1315401	--	1420633
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м		--	--	--	--	--	105232	
		СП - 8%									
		Тип 5 Продольный деформационный шов в аэродромном покрытии									
92.				7610	415,81	364,2	3164314	2771562	5327	934739	4426978
	1131-0601-0402 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии	м шва		50,91	88,67	387425	674779	--	327924	
		НР - 88%; СП - 8%									
92.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0344 чел-ч	261,784	1480		387425				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92.2.		3 Затраты труда машинистов	0,053 чел-ч	403,33							
92.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,0257 маш.-ч	195,577		13918		2722041			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0514 чел-ч	391,154		1677,50		656160,83			
92.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	3,044		6660		20273			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	3,044		1528,00		4651,23			
92.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0012 маш.-ч	9,132		3199		29213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	9,132		1528,00		13953,70			
92.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,026 м3	197,86	27				5342		
93.	1131-0601-0402 РСНБ РК 2015	-Покрытия.Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта НР - 88%; СП - 8%	м шва	7610	514,69 50,91	463,08 113,52	3916791 387425	3524039 863887	5327 --	1101155 401436	5419381
93.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0344 чел-ч	261,784	1480		387425				
93.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0666 чел-ч	506,826							
93.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,0257 маш.-ч	195,577		13918		2722041			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0514 чел-ч	391,154		1677,50		656160,83			
93.4.	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	0,0136 маш.-ч	103,496		7271		752519			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	103,496		1827,00		189087,19			
93.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	3,044		6660		20273			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	3,044		1528,00		4651,23			
93.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0012 маш.-ч	9,132		3199		29213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	9,132		1528,00		13953,70			
93.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,026 м3	197,86	27				5342		
94.		-Герметик полимерный горячего применения Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE" СП - 8%	кг	2739,6	419,64 --	-- --	1149646 --	-- --	1149646 --	-- 91972	1241618
95.	1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т	2,7396	16366,27 10730,65	5635,62 --	44837 29398	15439 --	-- --	31750 6127	82713
95.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	7,13 чел-ч	19,5333	1505		29398				
95.2.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	7,86 маш.-ч	21,533256		717		15439			
96.	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/ НР - 69%; СП - 8%	м2	776,22	135,72 70,46	2,71 0,31	105349 54692	2104 241	48553 --	37904 11460	154713

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11											
96.1.			0,0413	32,0579							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		54692				
96.2.			0,0002	0,1552							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
96.3.			0,0001	0,077622							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		2			
96.4.			0,0001	0,077622							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		401			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,077622		1528,00		118,61			
96.5.			0,0001	0,077622							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		248			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,077622		1528,00		118,61			
96.6.			0,0112	8,693664							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		1452			
96.7.			0,000165	0,128076							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		48550			
97.				388,11	598	--	232090	--	232090	--	250657
235-201-0 102 РСНБ РК 2015		-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	18567	
		СП - 8%									
98.				7610	273,37	221,6	2080346	1686376	--	663050	2962868
1131-0601 -0404 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	393970	359496	--	219472	
		НР - 88%; СП - 8%									
98.1.			0,0344	261,784							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		393970				
98.2.			0,0261	198,621							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
98.3.			0,0246	187,206							
3201-0204-0101		Нарезчики швов в свежеуложенном	маш.-ч			8813		1649846			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	187,206		1827,00		342025,36			
98.4. 3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	0,0015 маш.-ч	11,415		3199		36517			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	11,415		1528,00		17442,12			
99.		-Термостойкий	м	7610	174,11	--	1324977	--	1324977	--	1430975
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	уплотнительный шнур D-15мм СП - 8%			--	--	--	--	--	105998	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5		Тенге		--	--	35115058	19964906	9271589	9125344	47779635
			Тенге		--	--	5878562	4732491	--	3539232	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				35115058				
Материалы			Тенге				176946				
Всего заработная плата			Тенге					10611053			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				9094645				
Накладные расходы			Тенге				9125344				
Сметная прибыль			Тенге				3539232				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				47779634				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								6615
Сметная заработная плата			Тенге					10611053			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5			Тенге				47779634				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								6615
Сметная заработная плата			Тенге					10611053			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								2668702879
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				139323333				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				147021561				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					32574161			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				2027360136				
Накладные расходы			Тенге				157316165				
Сметная прибыль			Тенге				197681692				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2130'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-1'ИВПП'РП'2'02-1-2'устройс
       тво искусственных покрытий ИВПП'267-0-ВПА''в текущ
       их ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РУсиление аэродромных покрытий*
 5 П2#А1#*
 6 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'51417.0,4.0,001''Роз
       лив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
 7 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'51417''Пок
       рытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5-8=6,5см на по
       лимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетон
       ных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность к
       аменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 пок
       рытия*
 8 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.5)(Н52.
       5)(Н53.5) К=5'51417''Покрытия из горячих асфальтоб
       етонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,
       5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602
       -0301'м2 покрытия*
 9 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'23,910'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
        Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
10 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0
       ,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'51417''Сетка. Уклад
       ка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армир
       овании'м2 покрытия*
11 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'51417.1
       ,02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
12 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'51417''Пок
       рытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерн
       о-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных см
       есей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменны
       х материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
13 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
       6)(Н53.6) К=6'51417''Покрытия из горячих асфальтоб
       етонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,
       5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602
       -0301'м2 покрытия*
14 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'25,751'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
        Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
15 П2#А2#*
16 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'64291.0,4.0,001''Роз
       лив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
17 Е11-270301-0401(РС295487РС102736)(РС295822РС144674)'38
       45,24.2,4''Слой выравнивающий из асфальтобетонной
       смеси /тип Б МI/. Устройство с применением укладчи
       ков асфальтобетона'т смеси*
18 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'64291.0,4.0,001''Роз
       лив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
19 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'64291''Пок
       рытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полимерн
       о-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных см
       есей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменны
       х материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
20 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.2)(Н52.
       2)(Н53.2) К=2'64291''Покрытия из горячих асфальтоб
       етонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,
       5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602
       -0301'м2 покрытия*
21 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'22,988'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
        Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
22 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0
       ,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'64291''Сетка. Уклад
       ка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армир
       овании'м2 покрытия*
23 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'64291.1
       ,02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
24 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'64291''Пок
       рытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерн
       о-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных см
       есей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменны
       х материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
25 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
       6)(Н53.6) К=6'64291''Покрытия из горячих асфальтоб
       етонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,
       5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602
       -0301'м2 покрытия*
26 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'32,199'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
        Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
27 РНовое аэродромное покрытие*
28 П2#А3#*
29 Е11-310801-0101(РС147058)'8129''Прослойки из геотексти
       ля сплошная. Устройство'м2*
30 С1217-203-0304'8129.1,1''Геотекстиль иглопробивной пов
       ерхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка
       9,5 кН/м'м2*
31 П2#Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 30см#
       *
32 Е11-310501-201(Н53=1,5)(РС100414)'25733,9''Основание о
       днослойное или верхний слой двухслойного основания
        из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /15см/
       . Устройство'м2 основания*
33 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'25
       733,9.0,12.1,5'7460'Смесь песчано-гравийная природ
       ная ГОСТ 23735-2014'м3*
34 Е11-310501-202(Н53=1,5)(РС100414)'25733,9''Основание д
       вухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смес
       и толщиной 10 см /15см/. Устройство'м2 основания*
35 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'25
       733,9.0,12.1,5'7460'Смесь песчано-гравийная природ
       ная ГОСТ 23735-2014'м3*
36 П2#Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумо
       м на 8см#*
37 Е11-310501-0301(Н53=1,2)(РС100078)(РС100079)(РС100081)
       '10019,4''Основание однослойное или верхний слой д
```

вухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 1
0 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера
'м2 основания*
38 С1211-201-0601 Калькуляция стоимости материалов п.1'0,
01.1,2.10019,4'5826'Щебень из плотных горных пород
для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фрак
ция 5-10 мм'м3*
39 С1211-201-0604 Калькуляция стоимости материалов п.2'0,
005.1,2.10019,4'5957'Щебень из плотных горных поро
д для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фра
кция 10-20 мм'м3*
40 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
131.1,2.10019,4'5799'Щебень из плотных горных поро
д для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фра
кция 40-80 (70) мм'м3*
41 Е11-270602-706(РС100080)(РС100081)(РС293027)'10019,4''
Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и проп
итка с применением битума'м2 основания*
42 С1211-201-0606 Калькуляция стоимости материалов п.3'0,
0128.10019,4'5869'Щебень из плотных горных пород д
ля строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракци
я 20-40 мм'м3'*
43 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
0918.10019,4'5799'Щебень из плотных горных пород д
ля строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракци
я 40-80 (70) мм'м3*
44 С1216-201-0202'10019,4.0,00824''Битум нефтяной дорожны
й вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
45 П2#Крупнозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МII тол
щиной 8см#*
46 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'8129.0,8.0,001''Розл
ив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2'т*
47 Е11-270602-0303(РС295487РС102729)(РС295822)'8129''Покр
ытия толщиной 4 см /8см/ из горячих асфальтобетонн
ых смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность ка
менных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покр
ытия*
48 Е11-270602-0403(РС295487РС102729)(РС295822)(Н5.8)(Н52.
8)(Н53.8) К=8'8129''Покрытия из горячих асфальтобе
тонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5
см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-
0303'м2 покрытия*
49 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-б
итумном вяжущем Тип Б МI толщиной 5см#*
50 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'8129.0,4.0,001''Розл
ив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
51 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'8129''Покр
ытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полимерно
-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных сме
сей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных
материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
52 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.2)(Н52.
2)(Н53.2) К=2'8129''Покрытия из горячих асфальтобе
тонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5
см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-
0301'м2 покрытия*
53 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
)'2,907'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
54 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0
,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'8129''Сетка. Укладк
а в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армиро
вании'м2 покрытия*
55 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'8129.1,
02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
56 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-б
итумном вяжущем Тип Б МI толщиной 7см#*
57 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'8129''Покр
ытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно
-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных сме
сей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных
материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
58 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
6)(Н53.6) К=6'8129''Покрытия из горячих асфальтобе
тонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5
см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-
0301'м2 покрытия*
59 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
)'4,071'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
60 РПокрытие струезащитных плит, боковых полос безопаснос
ти (БПБ) и отмосток*
61 П2#А4#*
62 Е11-310801-0101(РС147058)'45043,1''Прослойки из геотек
стиля сплошная. Устройство'м2*
63 С1217-203-0304'45043,1.1,1''Геотекстиль иглопробивной
поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагруз
ка 9,5 кН/м'м2*
64 П2#Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 43см#
*
65 Е11-310501-201(Н53=2,2)(РС100414)'46761,6''Основание о
днослойное или верхний слой двухслойного основания
из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /22см/
. Устройство'м2 основания*
66 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'46
761,6.0,12.2,2'7460'Смесь песчано-гравийная природ
ная ГОСТ 23735-2014'м3*
67 Е11-310501-202(Н53=2,1)(РС100414)'46761,6''Основание д
вухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смес
и толщиной 10 см /21см/. Устройство'м2 основания*
68 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'46
761,6.0,12.2,1'7460'Смесь песчано-гравийная природ
ная ГОСТ 23735-2014'м3*
69 П2#Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумо
м на 8см#*
70 Е11-310501-0301(Н53=1,2)(РС100078)(РС100079)(РС100081)
'42911,6''Основание однослойное или верхний слой д
вухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 1
0 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера
'м2 основания*
71 С1211-201-0601 Калькуляция стоимости материалов п.1'0,
01.1,2.42911,6'5826'Щебень из плотных горных пород
для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фрак
ция 5-10 мм'м3*

72 С1211-201-0604 Калькуляция стоимости материалов п.2'0,
005.1,2.42911,6'5957'Щебень из плотных горных поро
д для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фра
кция 10-20 мм'м3*
73 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
131.1,2.42911,6'5799'Щебень из плотных горных поро
д для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фра
кция 40-80 (70) мм'м3*
74 Е11-270602-706(РС100080)(РС100081)(РС293027)'42911,6''
Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и проп
итка с применением битума'м2 основания*
75 С1211-201-0606 Калькуляция стоимости материалов п.3'0,
0128.42911,6'5869'Щебень из плотных горных пород д
ля строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракци
я 20-40 мм'м3'*
76 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
0918.42911,6'5799'Щебень из плотных горных пород д
ля строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракци
я 40-80 (70) мм'м3*
77 С1216-201-0202'42911,6.0,00824''Битум нефтяной дорожны
й вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
78 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщи
ной 7см#*
79 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'40780.0,8.0,001''Роз
лив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2'т*
80 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'40780''Пок
рытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см/ из горячих
асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБ
В, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Уст
ройство'м2 покрытия*
81 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
6)(Н53.6) К=6'40780''Покрытия из горячих асфальтоб
етонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,
5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602
-0301'м2 покрытия*
82 РПандус постоянный*
83 П2#А5#*
84 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'6112,2.0,4.0,001''Ро
злив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
85 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'6112,2''По
крытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 8см/ из го
рячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернист
ых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3
. Устройство'м2 покрытия*
86 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.8)(Н52.
8)(Н53.8) К=8'6112,2''Покрытия из горячих асфальто
бетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0
,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-060
2-0301'м2 покрытия*
87 РДеформационные швы*
88 П2#Тип 2 Поперечный деформационный шов расширения над
компенсационными швами в существующем покрытии#*
89 Х1490=Ф35*
90 Е11-310601-0403(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покры
тия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180м
м с разметкой краской осевой линии'м шва*
91 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нар
езка швов поперечных, со снятием фаски с 2-х сторо
н с заполнением швов при устройстве покрытий машин
ами высокопроизводительного бетоноукладочного комп
лекта'м шва*
92 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
0,0006.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя
чего применения'кг*
93 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
метика в котлах вместимостью 400 л'т *
94 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов
деформационный. Заполнение шва резиновой крошкой'
м*
95 С1261-107-0894'0,00325.Ф35.300''Крошка резиновая'кг*
96 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,145=Ф3''Обработка стен
ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
97 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
0 концентрированный'кг*
98 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
адка уплотнительного шнура диам.31мм'м шва*
99 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
510:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм'м
*
100 П2#Тип 3 Поперечный деформационный шов в аэродромном п
окрытии#*
101 Х6715=Ф35*
102 Е11-310601-0403(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покры
тия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180м
м с разметкой краской осевой линии'м шва*
103 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Уст
ройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с
2-х сторон с заполнением швов при устройстве покры
тий машинами высокопроизводительного бетоноукладоч
ного комплекта'м шва*
104 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя
чего применения'кг*
105 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
метика в котлах вместимостью 400 л'т *
106 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стен
ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
107 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
0 концентрированный'кг*
108 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
адка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
109 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м
*
110 П2#Тип 4 Ложный деформационный шов на БПБ и на стыке п
окрытия БПБ и аэродромного покрытия#*
111 Х7555=Ф35*
112 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Уст
ройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с
2-х сторон с заполнением швов при устройстве покры
тий машинами высокопроизводительного бетоноукладоч
ного комплекта'м шва*
113 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя

```
        чего применения'кг*
   114 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
        метика в котлах вместимостью 400 л'т *
   115 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стен
        ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
   116 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
        0 концентрированный'кг*
   117 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
        адка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
   118 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
        195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м
        *
   119 П2#Тип 5 Продольный деформационный шов в аэродромном п
        окрытии#*
   120 Х7610=Ф35*
   121 Е11-310601-0402(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покры
        тия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180м
        м с разметкой краской осевой линии'м шва*
   122 Е11-310601-0402(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия.Устр
        ойство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2
        -х сторон с заполнением швов при устройстве покрыт
        ий машинами высокопроизводительного бетоноукладочн
        ого комплекта'м шва*
   123 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
        0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя
        чего применения'кг*
   124 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
        метика в котлах вместимостью 400 л'т *
   125 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стен
        ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
   126 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
        0 концентрированный'кг*
   127 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
        адка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
   128 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
        195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м
        *
   129 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-1-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	94757,93729	1470,31 - -	- - -	- - -	139323333
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	17365,408314	1875,81 - -	- - -	- - -	(32574159)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	139323333
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 79,2433% при пороге 80%)						
3	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	841,4571648	30341 - -	- - -	2183 2183 1836900,99	25530652
4	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1725,36264	14615 - -	- - -	2183 2183 3766466,64	25216175
5	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1134,79666	14256 - -	- - -	1827 1827 2073273,5	16177661
6	1076С	3201-0204-0401 РСНБ РК 2015	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	846,489	13918 - -	- - -	3355 3355 2839970,6	11781434
7	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	1477,186504	6980 - -	- - -	2183 2183 3224698,14	10310762
8	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	951,6724512	7379 - -	- - -	3654 3654	7022391

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	3477411,14	
9	2472С	3201-0101-0103 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч	869,12702	6249	-	1827	5431175
						-	-	1587895,07	
10	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	496,45284	10565	-	2183	5245024
						-	-	1083756,55	
11	1066С	3201-0204-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	574,902	8813	-	1827	5066611
						-	-	1050345,95	
12	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	709,0610636	6660	-	1528	4722347
						-	-	1083445,31	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,3695% при пороге 15%)						
13	624С	3201-0101-0105 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	592,288235	7298	-	2183	4322520
						-	-	1292965,22	
14	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	524,619065	8237	-	2183	4321287
						-	-	1145243,42	
15	659С	3106-0102-0101 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	1250,7537	2998	-	1528	3749760
						-	-	1911151,65	
16	2457С	3201-0206-0401 РСНБ РК 2015	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	360,384	7271	-	1827	2620352
						-	-	658421,57	
17	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	503,618591	5171	-	1528	2604212
						-	-	769529,21	
18	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	797,617856	3199	-	1528	2551580
						-	-	1218760,08	
19	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	459,78483	5278	-	2183	2426744
						-	-	1003710,28	
			Строительные машины и механизмы (затрат 5,3872% при пороге 5%)						
20	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	418,0852392	5261	-	1827	2199546
						-	-	763841,73	
21	1515С	3201-0206-0201	Профилировщики основания со ско-	маш.-ч	72,4955	28453	-	4010	2062714

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	льзящими формами			-	-	290706,96	
22	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	363,23424	3015	-	1528	1095151
						-	-	555021,92	
23	620С	3201-0101-0101 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	258,808935	4198	-	1528	1086480
						-	-	395460,05	
24	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	178,33893	5076	-	2183	905248
						-	-	389313,88	
25	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	22,23102	7618	-	1827	169356
						-	-	40616,07	
26	2467С	3201-0212-0301 РСНБ РК 2015	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	29,11205	4134	-	1827	120349
						-	-	53187,72	
27	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	22,23102	4171	-	1528	92726
						-	-	33969	
28	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	70,343856	717	-	-	50437
						-	-	-	
29	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	12,107808	3688	-	1827	44654
						-	-	22120,97	
30	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	30,26952	1370	-	-	41469
						-	-	-	
31	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	279,070724	120	-	-	33488
						-	-	-	
32	758С	3105-0102-0202 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	2,533	5560	-	2183	14083
						-	-	5529,54	
33	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	27,415472	167	-	-	4578
						-	-	-	
34	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,244781	29	-	-	7
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				32573713,14	147020974

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 76,5425% при пороге 80%)

35	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	55476,67054	17846 - -	17036 - -	- -	990036662

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36		С Коммерческое предложение GeoTechExpert	Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2	126313,74	2455,36 -	- -	- -	310145705
37		С Коммерческое предложение Телка Централь-ная Азия	Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/	т	111,826	2250000 -	- -	- -	251608500
			Строительные материалы и конструкции (затрат 12,2876% при пороге 15%)						
38		211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	33393,1896	7460 -	- -	- -	249113194
			Строительные материалы и конструкции (затрат 11,1699% при пороге 5%)						
39		211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	13179,819	5799 -	- -	- -	76429770
40	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	436,15144	113410 -	109821 -	- -	49463935
41	102729С	212-501-0104 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1567,2712	23447 -	22527 -	- -	36747808
42	144674С	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	226,22672464	114299 -	110693 -	- -	25857488
43	133349С	217-203-0304 РСНБ РК 2015	Геотекстиль иглопробивной повер-хностная плотность 300 г/м2, раз-рывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	58489,31	286 -	280 -	- -	16727943
44		211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	677,5168	5869 -	- -	- -	3976346
45		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м	21880	174,11 -	- -	- -	3809527
46		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Герметик полимерный горячего при-менения	кг	8949,6	419,64 -	- -	- -	3755610
47		211-201-0601 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	635,172	5826 -	- -	- -	3700512
48	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	19,372746	100795 -	98214 -	- -	1952676
49		211-201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ	м3	317,586	5957	-	-	1891860

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			РК 1284-2004 фракция 10-20 мм			-	-	-	
50	135816С	235-201-0102 РСНБ РК 2015	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг	1223,905	598	585	-	731895
						-	-	-	
51		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м	1490	455,36	-	-	678486
						-	-	-	
52	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	7904,936	27	27	-	213433
						-	-	-	
53	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,40388865	379074	369328	-	153104
						-	-	-	
54	249208С	261-107-0894 РСНБ РК 2015	Крошка резиновая	кг	1452,75	82	80	-	119126
						-	-	-	
55	128064С	261-102-0220 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	850,7536	112	110	-	95284
						-	-	-	
56	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,32446703	216199	211906	-	70149
						-	-	-	
57	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	158,793	238	233	-	37793
						-	-	-	
58	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,4614288	53822	52647	-	24835
						-	-	-	
59	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,02829527	608278	595431	-	17211
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	2027358853

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ИВПП

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-1-3
(Локальный сметный расчет)

НА маркировка ИВПП

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 5292,478 тыс.тенге
Сметная заработная плата 172,738 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,133 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.04.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1127-0903 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,4 м /1,8м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии	0,72	30163 6608,04	21365,16 6326,66	21717 4758	15383 4555	1576 --	10058 2542			34317
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч	6,36	4,5792 1039			4758					

РАЗДЕЛ 1. Маркировка искусственных покрытий

Расход эмали при механизированном нанесении равен 0,65кг/м2 на 2 слоя

Расход эмали при ручном нанесении равен 0,7кг/м2 на 2 слоя

Порог

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	2,736							
1.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	1,2528		4394		5505			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	1,2528		1827,00		2288,87			
1.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	1,4832		6660		9878			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	1,4832		1528,00		2266,33			
1.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0036 т	0,002592	608278				1577		
2.	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8% Цифровой знак ПМПУ	кг	842,4	710 ---	-- ---	598104 ---	-- ---	598104 ---	-- ---	645952
					--	--	--	--	--	47848	
3.	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов НР - 108%; СП - 8%	м2 разметки	63	756,66 ---	61,7 ---	47670 ---	3887 ---	-- ---	47285 ---	102551
					694,96	--	43782	--	--	7596	
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	0,5036 чел-ч	31,7268	1380		43782				
3.2.	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	0,1234 маш.-ч	7,7742		500		3887			
4.	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8% Ось ВПП	кг	44,1	710 ---	-- ---	31311 ---	-- ---	31311 ---	-- ---	33816
					--	--	--	--	--	2505	
5.				2,3051	32839,42	21365,16	75698	49249	11217	32201	116531

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1127-0903 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м /0,5м/, пунктирная, шаг 1:1 /32,3:30м/ НР - 108%; СП - 8%	км линии		6608,04	6326,66	15232	14584	--	8632	
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	14,6604	1039		15232				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	8,7594							
5.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	4,010874		4394		17624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	4,010874		1827,00		7327,87			
5.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	4,748506		6660		31625			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	4,748506		1528,00		7255,72			
5.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,008 т	0,018441	608278				11217		
6.	251-103-0101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8%	кг	199,4525	710 --	-- --	141611 --	-- --	141611 --	-- 11329	152940
7.	1127-0903 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,4 м /0,5м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии	0,06558	28581,48 6608,04	21365,16 6326,66	1874 433	1401 415	40 --	916 223	3013
7.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	0,4171	1039		433				
7.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	0,2492							
7.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	0,114109		4394		501			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,114109		1827,00		208,48			
7.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	0,135095		6660		900			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,135095		1528,00		206,43			
7.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,001 т	0,000066	608278				40		
8.	251-103-0101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8% Край ВПП	кг	21,3135	710 --	-- --	15133 --	-- --	15133 --	-- 1211	16344
9.	1127-0903 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,4м /0,9 м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии	5,079	30163 6608,04	21365,16 6326,66	153198 33562	108514 32133	11122 --	70951 17932	242081
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	32,3024	1039		33562				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	19,3002							
9.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	8,83746		4394		38832			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	8,83746		1827,00		16146,04			
9.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	10,46274		6660		69682			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	10,46274		1528,00		15987,07			
9.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0036 т	0,018284	608278				11122		
10.				2971,215	710	--	2109563	--	2109563	--	2278328

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	168765	
		СП - 8%									
		Зона приземления									
11.	1127-0903 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,4м /3 м/, сплошная	км линии	0,45	35272,54	21365,16	15873	9614	3285	6286	23932
		НР - 108%; СП - 8%			6608,04	6326,66	2974	2847	--	1773	
11.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	2,862	1039		2974				
11.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	1,71							
11.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	0,783			4394		3441		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,783			1827,00		1430,54		
11.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	0,927			6660		6174		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,927			1528,00		1416,46		
11.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,012 т	0,0054	608278				3285		
12.	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	877,5	710	--	623025	--	623025	--	672867
					--	--	--	--	--	49842	
		СП - 8%									
		Прицельная точка посадки									
13.	1127-0903 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и	-Разметка краской. Ширина линии 0,4м /8 м/, сплошная	км линии	0,2	47438,1	21365,16	9488	4273	3893	2794	13264
		НР - 108%; СП - 8%			6608,04	6326,66	1322	1265	--	983	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		доп. вып. 4 К=2									
13.1.			6,36	1,272							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		1322				
13.2.			3,8	0,76							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			1,74	0,348							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		1529			
			1,74	0,348							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		635,80			
13.4.			2,06	0,412							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		2744			
			2,06	0,412							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		629,54			
13.5.			0,032	0,0064							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				3893		
14.				1040	710	--	738400	--	738400	--	797472
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	59072	
		СП - 8%									
		Линия разворота									
15.				0,69	28946,44	21365,16	19973	14742	671	9639	31981
	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная	км линии		6608,04	6326,66	4560	4365	--	2369	
		Изм. и доп. вып. 4 К=2 НР - 108%; СП - 8%									
15.1.			6,36	4,3884							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		4560				
15.2.			3,8	2,622							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			1,74	1,2006							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		5275			
			1,74	1,2006							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		2193,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	1,4214		6660		9467			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	1,4214		1528,00		2171,90			
15.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0016 т	0,001104	608278				672		
16.	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг	67,275	608 --	-- --	40903 --	-- --	40903 --	-- 3272	44175
		СП - 8%									
		Поперечные линии БПБ площадки									
17.	1127-0903 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,4м /0,9 м/, сплошная	км линии	0,1	30163 6608,04	21365,16 6326,66	3016 661	2137 633	218 --	1397 353	4766
		НР - 108%; СП - 8%									
17.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	0,636	1039		661				
17.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	0,38							
17.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	0,174		4394		765			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,174		1827,00		317,90			
17.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	0,206		6660		1372			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,206		1528,00		314,77			
17.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0036 т	0,00036	608278				219		
18.	251-103-0	-Эмаль для дорожной	кг	58,5	608	--	35568	--	35568	--	38413

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	102 РСНБ РК 2015	разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/			--	--	--	--	--	2845	
		СП - 8%									
		Край площадки разворота									
19.				0,36	28946,44	21365,16	10421	7692	350	5029	16686
	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная	км линии		6608,04	6326,66	2379	2278	--	1236	
	Изм. и доп. вып. 4 К=2	НР - 108%; СП - 8%									
19.1.			6,36	2,2896							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		2379				
19.2.			3,8	1,368							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
19.3.			1,74	0,6264							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		2752			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,6264		1827,00		1144,43			
19.4.			2,06	0,7416							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		4939			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,7416		1528,00		1133,16			
19.5.			0,0016	0,000576							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				350		
20.				35,1	608	--	21341	--	21341	--	23048
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	1707	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	4713887	216892	4387331	186556	5292477
			Тенге		--	--	109663	63075	--	392035	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				4713887				
Материалы			Тенге				32375				
Всего заработная плата			Тенге					172738			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				4354959				
Накладные расходы			Тенге				186556				
Сметная прибыль			Тенге				392035				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				5292478				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								133
Сметная заработная плата			Тенге					172738			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1		Тенге				5292478				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								133
Сметная заработная плата			Тенге					172738			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								5292478
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				109663				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				216892				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					63075			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				4387334				
Накладные расходы			Тенге				186556				
Сметная прибыль			Тенге				392035				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2290'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-1'ИВПП'РП'2'02-1-3'маркиро
       вка ИВПП'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.04.2021*
 3 РМаркировка искусственных покрытий*
 4 П2#Расход эмали при механизированном нанесении равен 0
       ,65кг/м2 на 2 слоя*
 5 П2#Расход эмали при ручном нанесении равен 0,7кг/м2 на
        2 слоя*
 6 П2#Порог#*
 7 Е11-270903-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС249557)(Н53=
       4,5)'30.24.0,001''Проезжая часть. Разметка краской
       . Ширина линии 0,4 м /1,8м/, сплошная'км линии*
 8 С1251-103-0101'30.24.1,8.0,65''Эмаль для дорожной разм
       етки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
 9 П2#Цифровой знак ПМПУ#*
10 Е11-270903-0107(РС249557)(РС249573)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'63''Проезжая часть. Разметка краской стрел,
       островков безопасности, букв, цифр и прочих символ
       ов'м2 разметки*
11 С1251-103-0101'63.0,7''Эмаль для дорожной разметки СТ
       РК 2066-2010 белая'кг'*
12 П2#Ось ВПП#*
13 Е11-270903-0104(РС249557)(Н53=5)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К
       =2'2,3051''Проезжая часть. Разметка краской. Ширин
       а линии 0,1 м /0,5м/, пунктирная, шаг 1:1 /32,3:30
       м/'км линии*
14 L2305,1:62,3.32,3=1195,1 2305,1:62,3.30=1110*
15 Х613,7=Ф72*
16 С1251-103-0101'Ф72.0,5.0,65''Эмаль для дорожной размет
       ки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
17 Е11-270903-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС249557)(Н53=
       1,25)'32,79.2.0,001''Проезжая часть. Разметка крас
       кой. Ширина линии 0,4 м /0,5м/, сплошная'км линии*
18 С1251-103-0101'32,79.2.0,5.0,65''Эмаль для дорожной ра
       зметки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
19 П2#Край ВПП#*
20 Е11-270903-0103(РС249557)(Н53=2,25)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'5,079''Разметка краской. Ширина линии  0,4м
       /0,9 м/, сплошная'км линии*
21 С1251-103-0101'5079.0,9.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 белая'кг*
22 П2#Зона приземления#*
23 Е11-270903-0103(РС249557)(Н53=7,5)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
        К=2'22,5.20.0,001''Разметка краской. Ширина линии
        0,4м /3 м/, сплошная'км линии*
24 С1251-103-0101'22,5.20.3.0,65''Эмаль для дорожной разм
       етки СТ РК 2066-2010 белая'кг*
25 П2#Прицельная точка посадки#*
26 Е11-270903-0103(РС249557)(Н53=20)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
       К=2'50.4.0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,4
       м /8 м/, сплошная'км линии*
27 С1251-103-0101'50.4.8.0,65''Эмаль для дорожной разметк
       и СТ РК 2066-2010 белая'кг*
28 П2#Линия разворота#*
29 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'690.
       0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м
       /, сплошная'км линии*
30 С1251-103-0102'690.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
31 П2#Поперечные линии БПБ площадки#*
32 Е11-270903-0103(РС249557)(Н53=2,25)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'100.0,001''Разметка краской. Ширина линии  0
       ,4м /0,9 м/, сплошная'км линии*
33 С1251-103-0102'100.0,9.0,65''Эмаль для дорожной размет
       ки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
34 П2#Край площадки разворота#*
35 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'360.
       0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м
       /, сплошная'км линии*
36 С1251-103-0102'360.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
37 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-1-3

Составлена в текущих ценах на 01.04.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	95,1339648	1152,72	-	-	109663
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	37,884784	1664,91	-	-	(63075)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	109663
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 63,064% при пороге 80%)						
3	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	20,5375408	6660	-	1528	136780
						-	-	31381,36	
			Строительные машины и механизмы (затрат 35,1438% при пороге 15%)						
4	1115С	3201-0211-0103 РСНБ РК 2015	Машины маркировочные	маш.-ч	17,3472432	4394	-	1827	76224
						-	-	31693,41	
			Строительные машины и механизмы (затрат 1,7922% при пороге 5%)						
5	3409С	3201-0211-0105 РСНБ РК 2015	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	7,7742	500	-	-	3887
						-	-	-	
			Всего строительные машины и механизмы	тенге				63074,78	216891
			Строительные материалы и конструкции						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные материалы и конструкции (затрат 97,0327% при пороге 80%)						
6	249557С	251-103-0101 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	5995,981	710 -	695 -	- -	4257147
			Строительные материалы и конструкции (затрат 2,9673% при пороге 15%)						
7		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг	160,875	608 -	595 -	- -	97812
8	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,05322278	608278 -	595431 -	- -	32374
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				--	4387333

Составил Косорукова

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство Перрон

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	707347,919	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	36,143	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	55045,687	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-3-1	устройство грунтовых оснований перрона	309,61	--	--	309,61	0,051	81,589	--
2.	02-3-2	устройство искусственных покрытий перрона	703064,379	--	--	703064,379	35,478	54054,376	--
3.	2-3-3	маркировка перрона	1128,798	--	--	1128,798	0,164	218,602	--
4.	№ 02-3-4	заземление ВС на перроне	2845,132	--	--	2845,132	0,45	691,12	--
		ИТОГО	**707347,919**	--	--	**707347,919**	**36,143**	**55045,687**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД А

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-2-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство грунтовых оснований РД А

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 4366,576 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1434,292 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,993 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: зарплата рабочих строителей	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1101-0103-0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м	м3 грунта	377	144,61	141,18	54518	53225	--	10269	69969			
					3,43	34,4	1293	12969	--	5183				
		НР - 72%; СП - 8%												
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	1,2064	1071		1293							
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	5,9415										
1.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	5,1272		9575		49093						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	5,1272		2183,00		11192,68						
1.4.			0,00216	0,81432										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00216	0,81432	5076		4133			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1777,66			
2.				3872	164,26	160,33	636015	620797	--	119041	815460
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м	м3 грунта		3,93	38,77	15217	150117	--	60404	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	14,2102	1071		15217				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	68,7667							
2.3.			0,0156	60,4032							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		578361			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	60,4032		2183,00		131860,19			
2.4.			0,00216	8,36352							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		42453			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	8,36352		2183,00		18257,56			
3.				299	2302,04	--	688310	--	--	495583	1278605
1101-0205 -0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями и котлованах, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта		2302,04	--	688310	--	--	94711	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,864 чел-ч	557,336	1235		688310				
4.				299	164,26	160,33	49114	47938	--	9192	62971
1101-0103		-Грунты 2 группы	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0108 РСНБ РК 2015	/минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м НР - 72%; СП - 8%	грунта		3,93	38,77	1175	11592	--	4664	
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	1,0973	1071		1175				
4.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	5,3102							
4.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	4,6644		9575		44662			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	4,6644		2183,00		10182,39			
4.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	0,64584		5076		3278			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,64584		2183,00		1409,87			
5.	1101-0203 -0607 РСНБ РК 2015	-Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителям и, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м НР - 72%; СП - 8%	1459,8 м3 грунта		8,02 --	8,02 1,99	11708 --	11708 2905	-- --	2092 1104	14904
5.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00091 чел-ч	1,3284							
5.2.	3101-0101-0503	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	0,00091 маш.-ч	1,328418		8808		11701			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00091 чел-ч	1,328418		2183,00		2899,94			
6.	1101-0201 -0102 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 40 т, на первый проход по	1459,8 м3		72,54 --	72,54 30,1	105894 --	105894 43940	-- --	31637 11002	148533

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		одному следу при толщине слоя 30 см /12 проходов/									
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.			0,01399	20,4226							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.2.			0,00125	1,82475							
3201-0102-0302		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т	маш.-ч			1548		2825			
6.3.			0,00125	1,82475							
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		8671			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00125 чел-ч	1,82475		1827,00		3333,82			
6.4.			0,01274	18,597852							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		94403			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01274 чел-ч	18,597852		2183,00		40599,11			
7.				1459,8	86,62	86,62	126448	126448	--	26403	165079
1101-0201 -0108 РСНБ РК 2015 К=11		-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 40 т, при толщине слоя 30 см	м3		--	25,12	--	36670	--	12228	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,01375	20,0723							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.2.			0,01375	20,07225							
3201-0102-0302		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т	маш.-ч			1548		31072			
7.3.			0,01375	20,07225							
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		95383			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01375 чел-ч	20,07225		1827,00		36672,00			
8.				1459,8	94,88	81,25	138506	118609	3941	31080	183153
1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015		-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3		10,93	18,64	15956	27211	--	13567	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	17,8096	896		15956				
8.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	17,8096							
8.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	17,80956		6660		118612			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	17,80956		1528,00		27213,01			
8.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	145,98		27		3941			
9.	1101-0103-0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м НР - 72%; СП - 8%	2871 м3 грунта		164,26 3,93	160,33 38,77	471590 11283	460308 111309	--	88266 44789	604645
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	10,5366	1071		11283				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	50,989							
9.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	44,7876		9575		428841			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	44,7876		2183,00		97771,33			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	6,20136		5076		31478			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	6,20136		2183,00		13537,57			
10.	1101-0201-0102 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /8	2871 м3		71,59 --	71,59 30,1	205535 --	205535 86417	-- --	62220 21420	289176

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		проходов/									
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01399 чел-ч	40,1653							
10.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00125 маш.-ч	3,58875		789		2832			
10.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00125 маш.-ч	3,58875		4752		17054			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00125 чел-ч	3,58875		1827,00		6556,65			
10.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,01274 маш.-ч	36,57654		5076		185663			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01274 чел-ч	36,57654		2183,00		79846,59			
11.	1101-0201 -0108 РСНБ РК 2015 К=7	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	2871	48,48 --	48,48 15,99	139186 --	139186 45907	-- --	33053 13779	186018
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00875 чел-ч	25,1212							
11.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00875 маш.-ч	25,12125		789		19821			
11.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00875 маш.-ч	25,12125		4752		119376			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00875 чел-ч	25,12125		1827,00		45896,52			
12.	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3	2871	94,88 10,93	81,25 18,64	272400 31380	233268 53515	7752 --	61125 26682	360207
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.		1 Затраты труда	0,0122 чел-ч	35,0262	896		31380				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)									
12.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	35,0262							
12.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	35,0262		6660		233274			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	35,0262		1528,00		53520,03			
12.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	287,1		27		7752			
13.				4866	7,11	7,11	34597	34598	--	7568	45538
	1101-0203 -0102 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади		--	2,16	--	10511	--	3373	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00099 чел-ч	4,8173							
13.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00061 маш.-ч	2,96826		5076		15067			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00061 чел-ч	2,96826		2183,00		6479,71			
13.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00038 маш.-ч	1,84908		10565		19536			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00038 чел-ч	1,84908		2183,00		4036,54			
14.				487	157,32	--	76615	--	--	55163	142320
	1101-0203 -0105 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка ручным способом под рейку и шаблон. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади		157,32	--	76615	--	--	10542	
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	0,123 чел-ч	59,901	1279		76615				
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								4366576
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				841229				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				2157514				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					593063			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				11693				
		Накладные расходы	Тенге				1032692				
		Сметная прибыль	Тенге				323448				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1 Э2090'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган'267'02-2'РД А'РП'2'02-2-1'устройство грунтовых оснований РД А'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.10.2021*
3 Е11-010103-0107'377''Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
4 Е11-010103-0108'4171-299''Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
5 Е11-010205-0202(П-1101189)'299''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями и котлованах, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8'м3 грунта*
6 Е11-010103-0108'299''Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
7 Е11-010203-0607'4866.0,3=Ф11''Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м'м3 грунта*
8 Е11-010201-0102(РС618РС617)'Ф11''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 40 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /12 проходов/'м3*
9 Е11-010201-0108(РС618РС617)(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=11'Ф11''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 40 т, при толщине слоя 30 см'м3*
10 Е11-010201-0601'Ф11''Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3'м3*
11 Е11-010103-0108'2871=Ф111''Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
12 Е11-010201-0102'Ф111''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /8 проходов/'м3*
13 Е11-010201-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф111''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см'м3*
14 Е11-010201-0601'Ф111''Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3'м3*
15 Е11-010203-0102'4866''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
16 Е11-010203-0105'487''Площади. Планировка ручным способом под рейку и шаблон. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
17 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-2-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	697,1233	1206,71	-	-	841229
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	295,77035	2005,15	-	-	(593063)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	841229
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 68,4761% при пороге 80%)						
3	1669С РСНБ РК 2015	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч	114,9824	9575	-	2183	1100956
						-	-	251006,58	
4	2447С РСНБ РК 2015	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	74,167692	5076	-	2183	376475
						-	-	161908,07	
			Строительные машины и механизмы (затрат 16,3092% при пороге 15%)						
5	2478С РСНБ РК 2015	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	52,83576	6660	-	1528	351886
						-	-	80733,04	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,2147% при пороге 5%)						
6	1835С РСНБ РК 2015	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	50,607	4752	-	1827	240484
						-	-	92458,99	
7	617С РСНБ РК 2015	3201-0102-0302	Катки дорожные прицепные на пнев-моколесном ходу, 50 т	маш.-ч	21,897	1548	-	-	33897
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	618С	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пнев- моколесном ходу, 25 т	маш.-ч	28,71	789 -	- -	- -	22652
9	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,84908	10565 -	- -	2183 4036,54	19536
10	276С	3101-0101-0503 РСНБ РК 2015	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	1,328418	8808 -	- -	2183 2899,94	11701
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				593043,16	2157587

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 100,0% при пороге 80%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	433,08	27 -	27 -	- -	11693
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	11693

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД А

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-2-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство искусственных покрытий РД А

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 170243,161 тыс.тенге
Сметная заработная плата 10308,298 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 6,675 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге: материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		РАЗДЕЛ 1. Усиление аэродромных покрытий												
		А1												
1.	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т	0,86328	119867,88	2139,91	103480	1848	101632	988				112825
					--	1059,66	--	915	--	8357				
		НР - 108%; СП - 8%												
1.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	0,5007									
1.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	0,250351		7379		1847					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	0,500702		1827,00		914,78					
1.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	0,889178		114299		101632					
2.	1127-0602	-Покрытия толщиной 4 см	м2	2158,2	1977,97	210,43	4268855	454150	3759153	123162				4743379

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	/тип Б МІ толщ.5-8=6,5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство покрытия			25,74	27,1	55552	58487	--	351361	
		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.			0,018	38,8476							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		55552				
2.2.			0,01364	29,4378							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,0001	0,21582							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		296			
2.4.			0,00003	0,064746							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		8			
2.5.			0,0038	8,20116							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		116916			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	8,20116		1827,00		14983,52			
2.6.			0,0057	12,30174							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		179790			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	12,30174		2183,00		26854,70			
2.7.			0,0012	2,58984							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		7808			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	2,58984		1528,00		3957,28			
2.8.			0,0008	1,72656							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		11499			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	1,72656		1528,00		2638,18			
2.9.	3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	0,00004 маш.-ч	0,086328		3688		318			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,086328		1827,00		157,72			
2.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	4,53222		30341		137512			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	4,53222		2183,00		9893,84			
2.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	210,64032		17846		3759087			
2.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	2,1582		27		58			
3.	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=5	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	2158,2	1091,09 11,3	0,11 --	2354790 24388	237 --	2330165 --	26339 190490	2571619
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,007 чел-ч	15,1074	1617		24388				
3.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,0009 маш.-ч	1,94238		120		233			
3.3.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0605 т	130,5711		17846		2330172			
4.	Коммерческое предложение Телка	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/	т	1,004	2250000 --	-- --	2259000 --	-- --	2259000 --	-- 180720	2439720

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Центральная Азия	СП - 8%									
5.	1131-0601-0101 РСНБ РК 2015	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армировании	м2 покрытия	2158,2	1136,06 928,7	115,89 55,39	2451845 2004320	250114 119543	197411 --	1868999 345668	4666512
		НР - 88%; СП - 8%									
5.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,6275 чел-ч	1354,2705	1480		2004320				
5.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0322 чел-ч	69,494							
5.3.	3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	0,0101 маш.-ч	21,79782		2998		65350			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	21,79782		1528,00		33307,07			
5.4.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,0063 маш.-ч	13,59666		7379		100330			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0126 чел-ч	27,19332		1827,00		49682,20			
5.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0037 маш.-ч	7,98534		5278		42147			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	7,98534		2183,00		17432,00			
5.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0003 маш.-ч	0,64746		6660		4312			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,64746		1528,00		989,32			
5.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0055 маш.-ч	11,8701		3199		37972			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	11,8701		1528,00		18137,51			
5.8.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	0,0008 т	1,72656		114299		197344			
5.9.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	2,1582	27				58		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.		-Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2	2201,364	2455,36 --	-- --	5405141 --	-- --	5405141 --	-- 432411	5837552
	Коммерческое предложение GeoTechExpert	СП - 8%									
7.				2158,2	1977,97	210,43	4268855	454150	3759153	123162	4743379
1127-0602-0301	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия		25,74	27,1	55552	58487	--	351361	
		НР - 108%; СП - 8%									
7.1.			0,018	38,8476							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		55552				
7.2.			0,01364	29,4378							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,0001	0,21582							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		296			
7.4.			0,00003	0,064746							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		8			
7.5.			0,0038	8,20116							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		116916			
			0,0038	8,20116							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		14983,52			
7.6.			0,0057	12,30174							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		179790			
			0,0057	12,30174							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		26854,70			
7.7.			0,0012	2,58984							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	маш.-ч			3015		7808			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	2,58984		1528,00		3957,28			
7.8.			0,0008	1,72656							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		11499			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	1,72656		1528,00		2638,18			
7.9.			0,00004	0,086328							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		318			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,086328		1827,00		157,72			
7.10.			0,0021	4,53222							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		137512			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	4,53222		2183,00		9893,84			
7.11.			0,0976	210,64032							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		3759087			
7.12.			0,001	2,1582							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		58			
8.				2158,2	1309,31	0,13	2825753	281	2796207	31606	3085948
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия		13,56	--	29265	--	--	228589	
		НР - 108%; СП - 8%									
8.1.			0,0084	18,1289							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		29265				
8.2.			0,00108	2,330856							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		280			
8.3.			0,0726	156,68532							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные	т			17846		2796206			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I									
9.		-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т	1,081	2250000 --	-- --	2432250 --	-- --	2432250 --	-- 194580	2626830
	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия										
		А2									
10.				1,18496	119867,88	2139,91	142039	2536	139503	1356	154867
	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т		---	1059,66	---	1256	---	11472	
		НР - 108%; СП - 8%									
10.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	0,6873							
10.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,29 маш.-ч	0,343638		7379		2536			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,687276		1827,00		1255,65			
10.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	1,03 т	1,220509		114299		139503			
11.				650,76	20133,59	1724,28	13102135	1122092	11786390	476927	14665387
	1127-0301-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси /тип Б МI/. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона	т смеси		297,58	381,01	193653	247946	---	1086325	
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	0,191 чел-ч	124,2952	1558		193653				
11.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1816 чел-ч	118,178							
11.3.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0367 маш.-ч	23,882892		5261		125648			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0367 чел-ч	23,882892		1827,00		43634,04			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.4.			0,119	77,44044							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		540534			
			0,119	77,44044							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		169052,48			
11.5.			0,0036	2,342736							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		15603			
			0,0036	2,342736							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3579,70			
11.6.			0,0223	14,511948							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		440307			
			0,0223	14,511948							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		31679,58			
11.7.			1,01	657,2676							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		11729598			
11.8.			0,00074	0,481562							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		55042			
11.9.			0,00005	0,032538							
261-107-0354		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т			53822		1751			
12.				1,18496	119867,88	2139,91	142039	2536	139503	1356	154867
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т		--	1059,66	--	1256	--	11472	
		НР - 108%; СП - 8%									
12.1.			0,58	0,6873							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.2.			0,29	0,343638							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		2536			
			0,58	0,687276							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		1255,65			
12.3.			1,03	1,220509							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		139503			
13.				2962,4	1977,97	210,43	5859538	623378	5159908	169056	6510881
	1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	м2 покрытия		25,74	27,1	76252	80281	--	482288	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20		АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%									
13.1.			0,018	53,3232							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		76252				
13.2.			0,01364	40,4071							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0001	0,29624							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		406			
13.4.			0,00003	0,088872							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		11			
13.5.			0,0038	11,25712							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		160482			
			0,0038	11,25712							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		20566,76			
13.6.			0,0057	16,88568							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		246784			
			0,0057	16,88568							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		36861,44			
13.7.			0,0012	3,55488							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		10718			
			0,0012	3,55488							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5431,86			
13.8.			0,0008	2,36992							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		15784			
			0,0008	2,36992							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3621,24			
13.9.			0,00004	0,118496							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч			3688		437			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		фронтальные пневмоколесные, 2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,118496		1827,00		216,49			
13.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	6,22104		30341		188753			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	6,22104		2183,00		13580,53			
13.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	289,13024		17846		5159818			
13.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	2,9624		27		80			
14.	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=2	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	2962,4 4,52	436,43 --	0,04 13390	1292880 --	118 --	1279372 --	14461 104587	1411929
14.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0028 чел-ч	8,2947	1617		13390				
14.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00036 маш.-ч	1,066464		120		128			
14.3.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0242 т	71,69008		17846		1279381			
15.	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т	1,059	2250000 --	-- --	2382750 --	-- --	2382750 --	-- 190620	2573370
16.	1131-0601-0101 РСНБ РК	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном	м2 покрытия	2962,4 928,7	1136,06 55,39	115,89 2751181	3365464 164087	343312 --	270971 --	2565436 474472	6405372

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	армировании НР - 88%; СП - 8%									
16.1.			0,6275	1858,906							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		2751181				
16.2.			0,0322	95,3893							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
16.3.			0,0101	29,92024							
3106-0102-0101		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч			2998		89701			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	29,92024		1528,00		45718,13			
16.4.			0,0063	18,66312							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		137715			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0126 чел-ч	37,32624		1827,00		68195,04			
16.5.			0,0037	10,96088							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		57852			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	10,96088		2183,00		23927,60			
16.6.			0,0003	0,88872							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		5919			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,88872		1528,00		1357,96			
16.7.			0,0055	16,2932							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		52122			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	16,2932		1528,00		24896,01			
16.8.			0,0008	2,36992							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		270879			
16.9.			0,001	2,9624							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				80		
17.		-Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2	3021,648	2455,36 --	--	7419234 --	--	7419234 --	--	8012773 593539
	Коммерческое предложение	СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	GeoTechExpert										
18.	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	2962,4	1977,97 25,74	210,43 27,1	5859538 76252	623378 80281	5159908 --	169056 482288	6510881
18.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	53,3232 1430			76252				
18.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	40,4071							
18.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	0,29624		1370		406			
18.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,088872		120		11			
18.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	11,25712		14256		160482			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	11,25712		1827,00		20566,76			
18.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	16,88568		14615		246784			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	16,88568		2183,00		36861,44			
18.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	3,55488		3015		10718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	3,55488		1528,00		5431,86			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.8.			0,0008	2,36992							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		15784			
			0,0008	2,36992							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3621,24			
18.9.			0,00004	0,118496							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		437			
			0,00004	0,118496							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		216,49			
18.10.			0,0021	6,22104							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		188753			
			0,0021	6,22104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		13580,53			
18.11.			0,0976	289,13024							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		5159818			
18.12.			0,001	2,9624							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		80			
19.				2962,4	1309,31	0,13	3878700	385	3838145	43384	4235850
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия		13,56	--	40170	--	--	313767	
		НР - 108%; СП - 8%									
19.1.			0,0084	24,8842							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		40170				
19.2.			0,00108	3,199392							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		384			
19.3.			0,0726	215,07024							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		3838144			
20.				1,484	2250000	--	3339000	--	3339000	--	3606120
	Коммерчес	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192	т		--	--	--	--	--	267120	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кое предложение Телка Центральная Азия	ESM 5% от массы битума/ СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	73153286	3878515	63954796	5615288	85070061
		Тенге			--	--	5319975	812539	--	6301487	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					73153286				
	Материалы	Тенге					40717420				
	Всего заработная плата	Тенге						6132514			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					23237375				
	Накладные расходы	Тенге					5615288				
	Сметная прибыль	Тенге					6301487				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					85070061				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4013
	Сметная заработная плата	Тенге						6132514			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					85070061				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4013
	Сметная заработная плата	Тенге						6132514			
	РАЗДЕЛ 2. Новое аэродромное покрытие										
	А3										
21.	1131-0801 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 -Прослойки из геотекстиля сплошная. Устройство	м2		1185,6	11,63	0,8	13789	949	2122	9828	25506
	НР - 88%; СП - 8%				9,04	0,38	10718	451	--	1889	
21.1.	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,00813	9,6389	1112		10718				
21.2.	3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00025	0,2964							
21.3.	3301-0201-0101 Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00025	0,2964		3199		948			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00025	0,2964		1528,00		452,90			
21.4.	261-102-0220 Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего	кг	0,016	18,9696	112				2125		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74									
22.				1304,16	286	--	372990	--	372990	--	402829
	217-203-0 304 РСНБ РК 2015	-Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2		--	--	--	--	--	29839	
		СП - 8%									
		Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 30см									
23.				2811,6	126,2	118,63	354824	333540	1659	91843	482400
	1131-0501 -0201 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /15см/. Устройство	м2 основания		6,98	30,14	19625	84742	--	35733	
		НР - 88%; СП - 8%									
23.1.			0,00628	17,6568							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч		1112		19625				
23.2.			0,01538	43,2424							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.			0,00357	10,037412							
3201-0101-0101		Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч			4198		42137			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00357 чел-ч	10,037412		1528,00		15337,17			
23.4.			0,00242	6,804072							
3201-0101-0105		Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч			7298		49656			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00242 чел-ч	6,804072		2183,00		14853,29			
23.5.			0,001	2,8116							
3201-0206-0201		Профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч			28453		79998			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,002 чел-ч	5,6232		2005,00		11274,52			
23.6.			0,00123	3,458268							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		17554			
			0,00123	3,458268							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		7549,40			
23.7.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,001 маш.-ч	2,8116		10565		29705			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	2,8116		2183,00		6137,72			
23.8.	3201-0101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	0,00403 маш.-ч	11,330748		8237		93331			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00403 чел-ч	11,330748		2183,00		24735,02			
23.9.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00113 маш.-ч	3,177108		6660		21160			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	3,177108		1528,00		4854,62			
23.10.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0 т	0,000843	608278				513		
23.11.	217-603-0104	Вода техническая	0,015 м3	42,174	27				1139		
24.	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Калькуляция стоимости материало в п.5	м3	506,088	7460 --	--	3775416 --	--	3775416 --	-- 302033	4077449
25.	1131-0501-0202 РСНБ РК 2015	-Основание двухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см /15см/. Устройство НР - 88%; СП - 8%	м2 основания	2811,6	68,37 1,67	66,3 19,15	192229 4695	186409 53842	1125 --	51513 19499	263241
25.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00156 чел-ч	4,3861	1071		4695				
25.2.	3	Затраты труда машинистов	0,00911 чел-ч	25,6137							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.3.			0,00575	16,1667							
3201-0101-0105		Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч			7298		117985			
			0,00575	16,1667							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		35291,91			
25.4.			0,00123	3,458268							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		17554			
			0,00123	3,458268							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		7549,40			
25.5.			0,001	2,8116							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		29705			
			0,001	2,8116							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		6137,72			
25.6.			0,00113	3,177108							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		21160			
			0,00113	3,177108							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		4854,62			
25.7.			0,015	42,174							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				1139		
26.				506,088	7460	--	3775416	--	3775416	--	4077449
	211-601-0 101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	302033	
	Калькуляция стоимости материало в п.5	СП - 8%									
		Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см									
27.				1360,2	259,05	233,06	352360	317008	32264	77444	464189
	1131-0501 -0301 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера	м2 основания		2,27	62,43	3088	84917	--	34384	
		НР - 88%; СП - 8%									
27.1.			0,00234	3,1829							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,4)	чел-ч		968		3088				
27.2.			0,03433	46,6957							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,00042	0,571284							
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			7618		4352			
			0,00042	0,571284							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		1043,74			
27.4.			0,00042	0,571284							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		2383			
			0,00042	0,571284							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		872,92			
27.5.			0,00344	4,679088							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		49435			
			0,00344	4,679088							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		10214,45			
27.6.			0,00543	7,385886							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		38192			
			0,00543	7,385886							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11285,63			
27.7.			0,01642	22,334484							
3201-0101-0103		Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч			6249		139568			
			0,01642	22,334484							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		40805,10			
27.8.			0,0041	5,57682							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		45936			
			0,0041	5,57682							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		12174,20			
27.9.			0,0041	5,57682							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		37142			
			0,0041	5,57682							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		8521,38			
27.10.			0,000216	0,293803							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм	м3		100795				29614		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
27.11.			0,072	97,9344							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				2644		
28.				16,3224	5826	--	95094	--	95094	--	102702
	211-201-0 601 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	7608	
	Калькуляция стоимости материалов п.1	фракция 5-10 мм СП - 8%									
29.				8,1612	5957	--	48616	--	48616	--	52505
	211-201-0 604 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	3889	
	Калькуляция стоимости материалов п.2	фракция 10-20 мм СП - 8%									
30.				213,82344	5799	--	1239962	--	1239962	--	1339159
	211-201-0 607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	99197	
	Калькуляция стоимости материалов п.4	фракция 40-80 (70) мм СП - 8%									
31.				1360,2	213,56	134,55	290484	183015	23341	152910	478865
	1127-0602 -0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	-Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания		61,85	42,24	84128	57455	--	35472	
		НР - 108%; СП - 8%									
31.1.			0,0518	70,4584							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,6)	чел-ч		1194		84128				
31.2.			0,02177	29,6116							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.3.			0,0015	2,0403							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		10734			
			0,0015	2,0403							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		3727,63			
31.4.			0,00716	9,739032							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		67978			
			0,00716	9,739032							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		21260,31			
31.5.			0,0026	3,53652							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		26096			
			0,0052	7,07304							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		12922,44			
31.6.			0,0032	4,35264							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		45986			
			0,0032	4,35264							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		9501,81			
31.7.			0,00408	5,549616							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		28697			
			0,00408	5,549616							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		8479,81			
31.8.			0,00055	0,74811							
3201-0212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			4134		3093			
			0,00055	0,74811							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		1366,80			
31.9.			0,00003	0,040806							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		215			
			0,00003	0,040806							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		89,08			
31.10.			0,00005	0,06801							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		218			
			0,00005	0,06801							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		103,92			
31.11.			0,000006	0,008338							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		216199				1803		
31.12.			0,00015	0,20403							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от	м3		100795				20565		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
31.13.			0,003	4,0806							
235-101-0901		Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2		238				971		
32.				17,41056	5869	--	102183	--	102183	--	110358
211-201-0606 РСНБ РК 2015		-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3		--	--	--	--	--	8175	
Калькуляция стоимости		СП - 8%									
материало в п.3											
33.				124,86636	5799	--	724100	--	724100	--	782028
211-201-0607 РСНБ РК 2015		-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		--	--	--	--	--	57928	
Калькуляция стоимости		СП - 8%									
материало в п.4											
34.				11,208048	113410	--	1271105	--	1271105	--	1372793
216-201-0202 РСНБ РК 2015		-Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		--	--	--	--	--	101688	
		СП - 8%									
		Крупнозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МII толщиной 8см									
35.				0,94848	119867,88	2139,91	113692	2030	111662	1085	123960
1127-0602-0901 РСНБ РК 2015		-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2	т		--	1059,66	--	1005	--	9182	
		НР - 108%; СП - 8%									
35.1.			0,58	0,5501							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.2.			0,29	0,275059							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		2030			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,550118		1827,00		1005,07			
35.3.			1,03	0,976934							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		111663			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.				1185,6	2494,43	198,99	2957396	235923	2690956	68530	3268000
	1127-0602 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		25,74	27,78	30517	32936	--	242074	
36.1.			0,018	21,3408							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		30517				
36.2.			0,01364	16,1716							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
36.3.			0,0001	0,11856							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		162			
36.4.			0,00003	0,035568							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		4			
36.5.			0,0019	2,25264							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		32114			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0019 чел-ч	2,25264		1827,00		4115,57			
36.6.			0,0057	6,75792							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		98767			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	6,75792		2183,00		14752,54			
36.7.			0,0019	2,25264							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		18555			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0019 чел-ч	2,25264		2183,00		4917,51			
36.8.			0,0012	1,42272							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5	маш.-ч			3015		4290			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	1,42272		1528,00		2173,92			
36.9.			0,0008	0,94848							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		6317			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,94848		1528,00		1449,28			
36.10.			0,00004	0,047424							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		175			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,047424		1827,00		86,64			
36.11.			0,0021	2,48976							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		75542			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	2,48976		2183,00		5435,15			
36.12.			0,0968	114,76608							
212-501-0104		Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			23447		2690920			
36.13.			0,001	1,1856							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		32			
37.				1185,6	2269,15	0,16	2690304	190	2668678	23150	2930531
	1127-0602 -0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м2 покрытия		18,08	--	21436	--	--	217076	
		НР - 108%; СП - 8%									
37.1.			0,0112	13,2787							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		21436				
37.2.			0,00136	1,612416							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		193			
37.3.			0,096	113,8176							
212-501-0104		Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки	т			23447		2668681			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-битумном вяжущем Тип Б MI толщиной 5см									
38.				0,47424	119867,88	2139,91	56846	1015	55831	543	61980
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т		--	1059,66	--	503	--	4591	
		НР - 108%; СП - 8%									
38.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	0,2751							
38.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,29 маш.-ч	0,13753		7379		1015			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,27506		1827,00		502,53			
38.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	1,03 т	0,488467		114299		55831			
39.				1185,6	1977,97	210,43	2345081	249486	2065078	67659	2605759
	1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б MI толщ.5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия		25,74	27,1	30517	32130	--	193019	
		НР - 108%; СП - 8%									
39.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	21,3408	1430		30517				
39.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	16,1716							
39.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	0,11856		1370		162			
39.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,035568		120		4			
39.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	4,50528		14256		64227			
			0,0038	4,50528							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		8231,15			
39.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	6,75792		14615		98767			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	6,75792		2183,00		14752,54			
39.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	1,42272		3015		4290			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	1,42272		1528,00		2173,92			
39.8.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0008 маш.-ч	0,94848		6660		6317			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,94848		1528,00		1449,28			
39.9.	3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	0,00004 маш.-ч	0,047424		3688		175			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,047424		1827,00		86,64			
39.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	2,48976		30341		75542			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	2,48976		2183,00		5435,15			
39.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	115,71456		17846		2065042			
39.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	1,1856		27		32			
40.	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины	м2 покрытия	1185,6	436,43 4,52	0,04 --	517431 5359	47 --	512025 --	5788 41858	565076

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 20 К=2	покрытия к нормам 1127-0602-0301									
		НР - 108%; СП - 8%									
40.1.			0,0028	3,3197							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		5359				
40.2.			0,00036	0,426816							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		51			
40.3.			0,0242	28,69152							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		512029			
41.				0,424	2250000	--	954000	--	954000	--	1030320
	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т		--	--	--	--	--	76320	
42.				1185,6	1136,06	115,89	1346913	137399	108447	1026729	2563533
1131-0601-0101	РСНБ РК 2015	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армировании	м2 покрытия		928,7	55,39	1101067	65670	--	189891	
		НР - 88%; СП - 8%									
42.1.			0,6275	743,964							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		1101067				
42.2.			0,0322	38,1763							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,0101	11,97456							
3106-0102-0101		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч			2998		35900			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	11,97456		1528,00		18297,13			
42.4.			0,0063	7,46928							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		55116			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0126 чел-ч	14,93856		1827,00		27292,75			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42.5.			0,0037	4,38672							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		23153			
			0,0037	4,38672							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		9576,21			
42.6.			0,0003	0,35568							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		2369			
			0,0003	0,35568							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		543,48			
42.7.			0,0055	6,5208							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		20860			
			0,0055	6,5208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		9963,78			
42.8.			0,0008	0,94848							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		108410			
42.9.			0,001	1,1856							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				32		
43.				1209,312	2455,36	--	2969296	--	2969296	--	3206840
		-Геосетка Hatelit XP	м2		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение GeoTechExpert	GTE(50/50)			--	--	--	--	--	237544	
		СП - 8%									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-битумном вяжущем Тип Б MI толщиной 7см									
44.				1185,6	1977,97	210,43	2345081	249486	2065078	67659	2605759
1127-0602 -0301	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б MI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия		--- 25,74	--- 27,1	--- 30517	--- 32130	--- --	--- 193019	
		НР - 108%; СП - 8%									
44.1.			0,018	21,3408							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		30517				
44.2.			0,01364	16,1716							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.3.			0,0001	0,11856							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		162			
44.4.			0,00003	0,035568							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		4			
44.5.			0,0038	4,50528							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		64227			
			0,0038	4,50528							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		8231,15			
44.6.			0,0057	6,75792							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		98767			
			0,0057	6,75792							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		14752,54			
44.7.			0,0012	1,42272							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		4290			
			0,0012	1,42272							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2173,92			
44.8.			0,0008	0,94848							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		6317			
			0,0008	0,94848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1449,28			
44.9.			0,00004	0,047424							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		175			
			0,00004	0,047424							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		86,64			
44.10.			0,0021	2,48976							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		75542			
			0,0021	2,48976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		5435,15			
44.11.			0,0976	115,71456							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т				17846		2065042			
44.12.			0,001	1,1856							
217-603-0104	Вода техническая	м3				27		32			
45.			1185,6	1309,31	0,13	1552318	154	1536087	17363		1695255
1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия			13,56	--	16077	--	--	125574	
45.1.			0,0084	9,959							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч			1617		16077				
45.2.			0,00108	1,280448							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч				120		154			
45.3.			0,0726	86,07456							
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т				17846		1536087			
46.				0,594	2250000	--	1336500	--	1336500	--	1443420
Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т			--	--	--	--	--	106920	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге			--	--	31793426	1896651	28539031	1662044	36131906
		Тенге			--	--	1357744	445781	--	2676435	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					31793426				
Материалы		Тенге					11874355				
Всего заработная плата		Тенге						1803525			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					6903891				
Местные материалы		Тенге					9760787				
Накладные расходы		Тенге					1662044				
Сметная прибыль		Тенге					2676435				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					36131905				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									1173
Сметная заработная плата		Тенге						1803525			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге					36131905				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1173
	Сметная заработная плата	Тенге						1803525			
	РАЗДЕЛ 3. Покрытие струезащитных плит, боковых полос безопасности (БПБ) и отмосток										
	А4										
47.				3688,2	11,63	0,8	42894	2951	6602	30574	79345
1131-0801 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Прослойки из геотекстиля сплошная. Устройство НР - 88%; СП - 8%	м2			9,04	0,38	33341	1402	--	5877	
47.1.	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,00813 чел-ч	29,9851		1112		33341				
47.2.	3 Затраты труда машинистов	0,00025 чел-ч	0,9221								
47.3.		0,00025 маш.-ч	0,92205								
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т					3199		2950			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00025 чел-ч	0,92205			1528,00		1408,89			
47.4.		0,016 кг	59,0112		112				6609		
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74										
48.				4057,02	286	--	1160308	--	1160308	--	1253133
217-203-0 304 РСНБ РК 2015	-Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м СП - 8%	м2			--	--	--	--	--	92825	
	Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 43см										
49.				3817,5	126,47	118,63	482799	452870	3283	124701	656100
1131-0501 -0201 РСНБ РК	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания	м2 основани я			6,98	30,14	26646	115059	--	48600	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /22см/. Устройство НР - 88%; СП - 8%									
49.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,00628 чел-ч	23,9739	1112		26646				
49.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01538 чел-ч	58,7131							
49.3.	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	0,00357 маш.-ч	13,628475		4198		57212			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00357 чел-ч	13,628475		1528,00		20824,31			
49.4.	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	0,00242 маш.-ч	9,23835		7298		67421			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00242 чел-ч	9,23835		2183,00		20167,32			
49.5.	3201-0206-0201	Профилировщики основания со скользящими формами	0,001 маш.-ч	3,8175		28453		108619			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,002 чел-ч	7,635		2005,00		15308,17			
49.6.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00123 маш.-ч	4,695525		5076		23834			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	4,695525		2183,00		10250,33			
49.7.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,001 маш.-ч	3,8175		10565		40332			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	3,8175		2183,00		8333,60			
49.8.	3201-0101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	0,00403 маш.-ч	15,384525		8237		126722			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00403 чел-ч	15,384525		2183,00		33584,42			
49.9.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00113 маш.-ч	4,313775		6660		28730			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	4,313775		1528,00		6591,45			
49.10.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0 т	0,00168	608278				1022		
49.11.	217-603-0104	Вода техническая	0,022 м3	83,985	27				2268		
50.	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Калькуляция стоимости материало в п.5	м3	1007,82	7460 --	--	7518337 --	--	7518337 --	-- 601467	8119804
51.	1131-0501 -0202 РСНБ РК 2015	-Основание двухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см /21см/. Устройство НР - 88%; СП - 8%	м2 основания	3817,5	68,54 1,67	66,3 19,15	261651 6375	253100 73105	2176 --	69943 26528	358121
51.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00156 чел-ч	5,9553	1071		6375				
51.2.	3	Затраты труда машинистов	0,00911 чел-ч	34,7774							
51.3.	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	0,00575 маш.-ч	21,950625		7298		160196			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00575 чел-ч	21,950625		2183,00		47918,21			
51.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00123 маш.-ч	4,695525		5076		23834			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	4,695525		2183,00		10250,33			
51.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,001 маш.-ч	3,8175		10565		40332			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	3,8175		2183,00		8333,60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.6.			0,00113	4,313775							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		28730			
			0,00113	4,313775							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		6591,45			
51.7.			0,021	80,1675							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				2165		
52.				962,01	7460	--	7176595	--	7176595	--	7750723
	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	574128	
		Калькуляция стоимости материало в п.5 СП - 8%									
		Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см									
53.				3527,9	259,05	233,06	913902	822213	83681	200865	1203948
	1131-0501-0301 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера	м2 основания		2,27	62,43	8008	220247	--	89181	
		НР - 88%; СП - 8%									
53.1.			0,00234	8,2553							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,4)	чел-ч		968		8008				
53.2.			0,03433	121,1128							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
53.3.			0,00042	1,481718							
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			7618		11288			
			0,00042	1,481718							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		2707,10			
53.4.			0,00042	1,481718							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		6180			
			0,00042	1,481718							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2264,07			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.5.			0,00344	12,135976							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		128217			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00344 чел-ч	12,135976		2183,00		26492,84			
53.6.			0,00543	19,156497							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		99058			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00543 чел-ч	19,156497		1528,00		29271,13			
53.7.			0,01642	57,928118							
3201-0101-0103		Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч			6249		361993			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01642 чел-ч	57,928118		1827,00		105834,67			
53.8.			0,0041	14,46439							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		119143			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	14,46439		2183,00		31575,76			
53.9.			0,0041	14,46439							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		96333			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	14,46439		1528,00		22101,59			
53.10.			0,000216	0,762026							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				76808		
53.11.			0,072	254,0088							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				6858		
54.				42,3348	5826	--	246643	--	246643	--	266374
	211-201-0601 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости материало в п.1	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	19731	
55.				21,1674	5957	--	126094	--	126094	--	136182
	211-201-0604 РСНБ	-Щебень из плотных горных пород для	м3		--	--	--	--	--	10088	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2015 Калькуляция стоимости материало в п.2	строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм СП - 8%									
56.	211-201-0607 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости материало в п.4	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм СП - 8%	м3	554,58588	5799 --	-- --	3216044 --	-- --	3216044 --	-- 257283	3473327
57.	1127-0602-0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	-Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума НР - 108%; СП - 8%	м2 основания	3527,9	213,56 61,85	134,55 42,24	753418 218201	474678 149018	60539 --	396597 92001	1242016
57.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,6)	0,0518 чел-ч	182,7452 1194			218201				
57.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02177 чел-ч	76,8024							
57.3.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0015 маш.-ч	5,29185		5261		27840			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	5,29185		1827,00		9668,21			
57.4.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,00716 маш.-ч	25,259764		6980		176313			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00716 чел-ч	25,259764		2183,00		55142,06			
57.5.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,0026 маш.-ч	9,17254		7379		67684			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0052 чел-ч	18,34508		1827,00		33516,46			
57.6.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего	0,0032 маш.-ч	11,28928		10565		119271			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		типа, 99 кВт (135 л.с.)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0032 чел-ч	11,28928		2183,00		24644,50			
57.7.			0,00408	14,393832							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		74431			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00408 чел-ч	14,393832		1528,00		21993,78			
57.8.			0,00055	1,940345							
3201-0212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			4134		8021			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00055 чел-ч	1,940345		1827,00		3545,01			
57.9.			0,00003	0,105837							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		559			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00003 чел-ч	0,105837		2183,00		231,04			
57.10.			0,00005	0,176395							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		564			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00005 чел-ч	0,176395		1528,00		269,53			
57.11.			0,000006	0,021626							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		216199				4676		
57.12.			0,00015	0,529185							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				53339		
57.13.			0,003	10,5837							
235-101-0901		Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2		238				2519		
58.				45,15712	5869	--	265027	--	265027	--	286229
	211-201-0606 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости материало в п.3	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	21202	
59.				323,86122	5799	--	1878071	--	1878071	--	2028317
	211-201-0607 РСНБ	-Щебень из плотных горных пород для	м3		--	--	--	--	--	150246	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2015	строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004									
	Калькуляция стоимости	фракция 40-80 (70) мм									
		СП - 8%									
	материало в п.4										
60.				29,069896	113410	--	3296817	--	3296817	--	3560562
	216-201-0202 РСНБ РК 2015	-Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		--	--	--	--	--	263745	
		СП - 8%									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б MI толщиной 7см									
61.				2,694	119867,88	2139,91	322924	5765	317159	3083	352088
	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2	т		--	1059,66	--	2855	--	26081	
		НР - 108%; СП - 8%									
61.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	1,5625						
61.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	0,78126	7379		5765			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	1,56252	1827,00		2854,72			
61.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	2,77482	114299		317159			
62.				3367,5	1977,97	210,43	6660814	708623	5865512	192174	7401227
	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б MI толщ.7см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия		25,74	27,1	86679	91259	--	548239	
		НР - 108%; СП - 8%									
62.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,018	60,615	1430		86679			
62.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01364	45,9327						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62.3.			0,0001	0,33675							
3104-0403-0101	Нарезчик швов		маш.-ч			1370		461			
62.4.			0,00003	0,101025							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные		маш.-ч			120		12			
62.5.			0,0038	12,7965							
3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т		маш.-ч			14256		182427			
			0,0038	12,7965							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			1827,00		23379,21			
62.6.			0,0057	19,19475							
3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т		маш.-ч			14615		280531			
			0,0057	19,19475							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			2183,00		41902,14			
62.7.			0,0012	4,041							
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин		маш.-ч			3015		12184			
			0,0012	4,041							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			1528,00		6174,65			
62.8.			0,0008	2,694							
3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л		маш.-ч			6660		17942			
			0,0008	2,694							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			1528,00		4116,43			
62.9.			0,00004	0,1347							
3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т		маш.-ч			3688		497			
			0,00004	0,1347							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			1827,00		246,10			
62.10.			0,0021	7,07175							
3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3		маш.-ч			30341		214564			
			0,0021	7,07175							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			2183,00		15437,63			
62.11.			0,0976	328,668							
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные		т			17846		5865409			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I									
62.12.			0,001	3,3675							
217-603-0104	Вода техническая		м3			27		91			
63.				3367,5	1309,31	0,13	4409101	438	4363000	49316	4815091
1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%		м2 покрытия		13,56	--	45663	--	--	356673	
63.1.			0,0084	28,287							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)		чел-ч		1617		45663				
63.2.			0,00108	3,6369							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные		маш.-ч			120		436			
63.3.			0,0726	244,4805							
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I		т			17846		4362999			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			Тенге		--	--	38731439	2720638	35585888	1067253	42982587
			Тенге		--	--	424913	652945	--	3183895	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				38731439				
Материалы			Тенге				10701953				
Всего заработная плата			Тенге					1077858			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				4457125				
Местные материалы			Тенге				20426811				
Накладные расходы			Тенге				1067253				
Сметная прибыль			Тенге				3183895				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				42982587				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								680
Сметная заработная плата			Тенге					1077858			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			Тенге				42982587				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								680
Сметная заработная плата			Тенге					1077858			

РАЗДЕЛ 4. Пандус постоянный

		А5									
64.				0,05532	119867,88	2139,91	6631	119	6512	63	7230

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2	т		--	1059,66	--	59	--	536	
		НР - 108%; СП - 8%									
64.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	0,0321							
64.2.			0,29	0,016043							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		118			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,032086		1827,00		58,62			
64.3.			1,03	0,05698							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		6513			
65.	1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	138,3	1977,97	210,43	273553	29103	240890	7892	303961
					25,74	27,1	3560	3748	--	22516	
		НР - 108%; СП - 8%									
65.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	2,4894	1430		3560				
65.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	1,8864							
65.3.			0,0001	0,01383							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		19			
65.4.			0,00003	0,004149							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		0,5			
65.5.			0,0038	0,52554							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		7492			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,52554		1827,00		960,16			
65.6.			0,0057	0,78831							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до	маш.-ч			14615		11521			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		10,1 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	0,78831		2183,00		1720,88			
65.7.			0,0012	0,16596							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		500			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,16596		1528,00		253,59			
65.8.			0,0008	0,11064							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		737			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,11064		1528,00		169,06			
65.9.			0,00004	0,005532							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		20			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,005532		1827,00		10,11			
65.10.			0,0021	0,29043							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		8812			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	0,29043		2183,00		634,01			
65.11.			0,0976	13,49808							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		240887			
65.12.			0,001	0,1383							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		4			
66.				138,3	1745,74	0,17	241436	24	238912	2701	263667
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия		18,08	--	2500	--	--	19531	
		НР - 108%; СП - 8%									
66.1.			0,0112	1,549							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1617		2500				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 4,3)									
66.2.			0,00144	0,199152							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч				120		24			
66.3.			0,0968	13,38744							
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т				17846		238912			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге			--	--	521620	29246	486314	10656	574858
		Тенге			--	--	6060	3807	--	42583	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					521620				
	Материалы	Тенге					486316				
	Всего заработная плата	Тенге						9867			
	Накладные расходы	Тенге					10656				
	Сметная прибыль	Тенге					42583				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					574859				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									6
	Сметная заработная плата	Тенге						9867			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					574859				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									6
	Сметная заработная плата	Тенге						9867			
	РАЗДЕЛ 5. Деформационные швы										
	Тип 2 Поперечный деформационный шов расширения над компенсационными швами в существующем покрытии										
67.			270	333,05	272,86	89924	73672	149	30116	129643	
1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 212мм с разметкой краской осевой линии	м шва		59,64	67,11	16103	18120	--	9603		
	НР - 88%; СП - 8%										
67.1.			0,0403	10,881							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		16103					
67.2.			0,0402	10,854							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
67.3.			0,019	5,13							
3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного	маш.-ч				13918		71399			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	10,26		1677,50		17211,15			
67.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,108		6660		719			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,108		1528,00		165,02			
67.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0018 маш.-ч	0,486		3199		1555			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	0,486		1528,00		742,61			
67.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,0204 м3	5,508	27				149		
68.	1131-0601-0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов поперечных, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта НР - 88%; СП - 8%	270 м шва		451,57 59,64	391,38 96,89	121924 16103	105672 26160	149 --	37192 12729	171845
68.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0403 чел-ч	10,881	1480		16103				
68.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0565 чел-ч	15,255							
68.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	5,13		13918		71399			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	10,26		1677,50		17211,15			
68.4.	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	0,0163 маш.-ч	4,401		7271		32000			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	4,401		1827,00		8040,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68.5.			0,0004	0,108							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		719			
			0,0004	0,108							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		165,02			
68.6.			0,0018	0,486							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1555			
			0,0018	0,486							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		742,61			
68.7.			0,0204	5,508							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				149		
69.				194,4	419,64	--	81578	--	81578	--	88104
		-Герметик полимерный горячего применения	кг		--	--	--	--	--	6526	
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	СП - 8%									
70.				0,1944	16366,27	5635,62	3182	1096	--	2253	5870
1127-1001-0106	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л	т		10730,65	--	2086	--	--	435	
		НР - 108%; СП - 8%									
70.1.			7,13	1,3861							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2086				
70.2.			7,86	1,527984							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		1096			
71.				270	1491,64	17,77	402743	4798	--	316015	776258
1141-0104-0207	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	-Шов деформационный. Заполнение шва резиновой крошкой	м		1473,87	7,68	397945	2074	--	57501	
		НР - 79%; СП - 8%									
71.1.			0,946	255,42							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		397945				
71.2.			0,0043	1,161							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71.3.			0,0017	0,459							
3105-0102-0202		Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч			5560		2552			
			0,0017	0,459							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1002,00			
71.4.			0,0026	0,702							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2246			
			0,0026	0,702							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1072,66			
72.				324	82	--	26568	--	26568	--	28693
261-107-0 894 РСНБ РК 2015		-Крошка резиновая СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	2125	
73.				39,15	135,72	2,71	5313	106	2448	1912	7803
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/ НР - 69%; СП - 8%	м2		70,46	0,31	2759	12	--	578	
73.1.			0,0413	1,6169							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		2759				
73.2.			0,0002	0,0078							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
73.3.			0,0001	0,003915							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,11			
73.4.			0,0001	0,003915							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		20			
			0,0001	0,003915							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,98			
73.5.			0,0001	0,003915							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		13			
			0,0001	0,003915							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,98			
73.6.			0,0112	0,43848							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для	маш.-ч			167		73			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		окраски поверхностей конструкций, 1 кВт									
73.7.			0,000165	0,00646							
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т				379074		2449			
74.				19,575	598	--	11706	--	11706	--	12642
235-201-0102 РСНБ РК 2015	-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг			--	--	--	--	--	936	
	СП - 8%										
75.				270	273,37	221,6	73810	59832	--	23525	105122
1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.31мм	м шва			51,77	47,24	13978	12755	--	7787	
	НР - 88%; СП - 8%										
75.1.			0,0344	9,288							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч			1505		13978				
75.2.			0,0261	7,047							
3	Затраты труда машинистов	чел-ч									
75.3.			0,0246	6,642							
3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч				8813		58536			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч		6,642		1827,00		12134,93			
75.4.			0,0015	0,405							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		1296			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч		0,405		1528,00		618,84			
76.				270	455,36	--	122947	--	122947	--	132783
Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м			--	--	--	--	--	9836	
	СП - 8%										
	Тип 3 Поперечный деформационный шов в аэродромном покрытии										
77.				470	333,05	272,86	156534	128244	259	52424	225674
1131-0601	-Покрытия. Нарезка	м шва									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0403 РСНБ РК 2015	пропила шириной 0,025м, глубиной 212мм с разметкой краской осевой линии			59,64	67,11	28031	31542	--	16717	
		НР - 88%; СП - 8%									
77.1.			0,0403	18,941							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		28031				
77.2.			0,0402	18,894							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
77.3.			0,019	8,93							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		124288			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	17,86		1677,50		29960,15			
77.4.			0,0004	0,188							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1252			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,188		1528,00		287,26			
77.5.			0,0018	0,846							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2706			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	0,846		1528,00		1292,69			
77.6.			0,0204	9,588							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				259		
78.				470	451,57	391,38	212238	183948	259	64741	299137
	1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва		59,64	96,89	28031	45538	--	22158	
		НР - 88%; СП - 8%									
78.1.			0,0403	18,941							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	чел-ч		1480		28031				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,8)									
78.2.			0,0565	26,555							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
78.3.			0,019	8,93							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		124288			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	17,86		1677,50		29960,15			
78.4.			0,0163	7,661							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			7271		55703			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	7,661		1827,00		13996,65			
78.5.			0,0004	0,188							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1252			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,188		1528,00		287,26			
78.6.			0,0018	0,846							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2706			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	0,846		1528,00		1292,69			
78.7.			0,0204	9,588							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				259		
79.		-Герметик полимерный горячего применения СП - 8%	кг	169,2	419,64 --	-- --	71003 --	-- --	71003 --	-- 5680	76683
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"										
80.				0,1692	16366,27	5635,62	2769	954	--	1961	5108
1127-1001-0106	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л	т		10730,65	--	1816	--	--	378	
		НР - 108%; СП - 8%									
80.1.			7,13	1,2064							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	чел-ч		1505		1816				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,9)									
80.2.			7,86	1,329912							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		954			
81.				47,94	135,72	2,71	6506	130	2998	2341	9555
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/	м2		70,46	0,31	3378	15	--	708	
		Изм. и доп. вып. 11 НР - 69%; СП - 8%									
81.1.			0,0413	1,9799							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		3378				
81.2.			0,0002	0,0096							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
81.3.			0,0001	0,004794							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,14			
81.4.			0,0001	0,004794							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,004794		1528,00		7,33			
81.5.			0,0001	0,004794							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,004794		1528,00		7,33			
81.6.			0,0112	0,536928							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		90			
81.7.			0,000165	0,00791							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		2999			
82.				23,97	598	--	14334	--	14334	--	15481
235-201-0 102 РСНБ РК 2015		-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	1147	
		СП - 8%									
83.				470	273,37	221,6	128484	104152	--	40951	182989
1131-0601 -0404 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	24332	22203	--	13555	
		НР - 88%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0344 чел-ч	16,168	1505		24332				
83.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0261 чел-ч	12,267							
83.3.	3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	0,0246 маш.-ч	11,562		8813		101896			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	11,562		1827,00		21123,77			
83.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0015 маш.-ч	0,705		3199		2255			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	0,705		1528,00		1077,24			
84.	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм СП - 8%	м	470	174,11 --	-- --	81832 --	-- --	81832 --	-- 6547	88379
		Тип 4 Ложный деформационный шов на БПБ и на стыке покрытия БПБ и аэродромного покрытия									
85.	1131-0601-0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта НР - 88%; СП - 8%	м шва	1380	451,57 59,64	391,38 96,89	623167 82303	540104 133708	760 --	190090 65061	878318
85.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0403 чел-ч	55,614	1480		82303				
85.2.			0,0565	77,97							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
85.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	26,22		13918		364930			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	52,44		1677,50		87968,10			
85.4.	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	0,0163 маш.-ч	22,494		7271		163554			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	22,494		1827,00		41096,54			
85.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,552		6660		3676			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,552		1528,00		843,46			
85.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0018 маш.-ч	2,484		3199		7946			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	2,484		1528,00		3795,55			
85.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,0204 м3	28,152	27				760		
86.		-Герметик полимерный горячего применения Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE" СП - 8%	кг	496,8	419,64 -- --	-- -- --	208477 -- --	-- -- --	208477 -- --	-- 16678 --	225155
87.	1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т	0,4968	16366,27 10730,65	5635,62 --	8131 5331	2800 --	-- --	5757 1111	15000
87.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	7,13 чел-ч	3,5422	1505		5331				
87.2.			7,86	3,904848							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		2800			
88.				140,76	135,72	2,71	19104	382	8804	6873	28056
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/	м2		70,46	0,31	9918	44	--	2078	
		Изм. и доп. вып. 11 НР - 69%; СП - 8%									
88.1.			0,0413	5,8134							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		9918				
88.2.			0,0002	0,0282							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
88.3.			0,0001	0,014076							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,41			
88.4.			0,0001	0,014076							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		73			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,014076		1528,00		21,51			
88.5.			0,0001	0,014076							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		45			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,014076		1528,00		21,51			
88.6.			0,0112	1,576512							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		263			
88.7.			0,000165	0,023225							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		8804			
89.				70,38	598	--	42087	--	42087	--	45454
235-201-0 102 РСНБ РК 2015		-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	3367	
		СП - 8%									
90.				1380	273,37	221,6	377251	305808	--	120238	537288
1131-0601 -0404 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	71443	65191	--	39799	
		НР - 88%; СП - 8%									
90.1.			0,0344	47,472							
	1	Затраты труда	чел-ч		1505		71443				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)									
90.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0261 чел-ч	36,018							
90.3.	3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	0,0246 маш.-ч	33,948		8813		299184			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	33,948		1827,00		62023,00			
90.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0015 маш.-ч	2,07		3199		6622			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	2,07		1528,00		3162,96			
91.	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм СП - 8%	1380 м	174,11 --	--	240272 --	--	240272 --	--	259494 19222	
		Тип 5 Продольный деформационный шов в аэродромном покрытии									
92.	1131-0601 -0402 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 212мм с разметкой краской осевой линии НР - 88%; СП - 8%	540 м шва	415,81 50,91	364,2 88,67	224537 27491	196668 47882	378 --	66328 23269	314135	
92.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0344 чел-ч	18,576	1480		27491				
92.2.		3 Затраты труда машинистов	0,053 чел-ч	28,62							
92.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из	0,0257 маш.-ч	13,878		13918		193154			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0514 чел-ч	27,756		1677,50		46560,69			
92.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,216		6660		1439			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,216		1528,00		330,05			
92.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0012 маш.-ч	0,648		3199		2073			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,648		1528,00		990,14			
92.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,026 м3	14,04	27				379		
93.	1131-0601-0402 РСНБ РК 2015	-Покрытия.Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва	540	514,69 50,91	463,08 113,52	277933 27491	250063 61301	379 --	78137 28486	384556
		НР - 88%; СП - 8%									
93.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0344 чел-ч	18,576	1480		27491				
93.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0666 чел-ч	35,964							
93.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,0257 маш.-ч	13,878		13918		193154			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0514 чел-ч	27,756		1677,50		46560,69			
93.4.	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	0,0136 маш.-ч	7,344		7271		53398			
			0,0136	7,344							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		13417,49			
93.5.			0,0004	0,216							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1439			
			0,0004	0,216							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		330,05			
93.6.			0,0012	0,648							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2073			
			0,0012	0,648							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		990,14			
93.7.			0,026	14,04							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				379		
94.				194,4	419,64	--	81578	--	81578	--	88104
		-Герметик полимерный горячего применения СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	6526	
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"										
95.				0,1944	16366,27	5635,62	3182	1096	--	2253	5870
	1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т		10730,65	--	2086	--	--	435	
95.1.			7,13	1,3861							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2086				
95.2.			7,86	1,527984							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		1096			
96.				55,08	135,72	2,71	7475	149	3445	2690	10978
	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/ НР - 69%; СП - 8%	м2		70,46	0,31	3881	17	--	813	
96.1.			0,0413	2,2748							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		3881				
96.2.			0,0002	0,011							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
96.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,005508		29		0,16			
96.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,005508		5171		28			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,005508		1528,00		8,42			
96.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,005508		3199		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,005508		1528,00		8,42			
96.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0112 маш.-ч	0,616896		167		103			
96.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000165 т	0,009088		379074		3445			
97.	235-201-0102 РСНБ РК 2015	-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг	27,54	598 --	-- --	16469 --	-- --	16469 --	-- 1318	17787
		СП - 8%									
98.	1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва	540	273,37 51,77	221,6 47,24	147620 27956	119664 25510	-- --	47050 15574	210243
		НР - 88%; СП - 8%									
98.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0344 чел-ч	18,576	1505		27956				
98.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0261 чел-ч	14,094							
98.3.	3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	0,0246 маш.-ч	13,284		8813		117072			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	13,284		1827,00		24269,87			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98.4.			0,0015	0,81							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2591			
			0,0015	0,81							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1237,68			
99.				540	174,11	--	94019	--	94019	--	101541
		-Термостойкий	м								
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	уплотнительный шнур D-15мм СП - 8%			--	--	--	--	--	7522	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5		Тенге		--	--	3984697	2079338	1112898	1092847	5483748
			Тенге		--	--	792462	492072	--	406205	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				3984697				
Материалы			Тенге				20025				
Всего заработная плата			Тенге					1284534			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				1092870				
Накладные расходы			Тенге				1092847				
Сметная прибыль			Тенге				406205				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				5483749				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								803
Сметная заработная плата			Тенге					1284534			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5			Тенге				5483749				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								803
Сметная заработная плата			Тенге					1284534			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								170243161
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				7901154				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				10604388				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					2407144			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				129678928				
Накладные расходы			Тенге				9448088				
Сметная прибыль			Тенге				12610605				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2140'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-2'РД А'РП'2'02-2-2'устройс
       тво искусственных покрытий РД А'267-0-ВПА''в текущ
       их ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РУсиление аэродромных покрытий*
 5 П2#А1#*
 6 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'2158,2.0,4.0,001''Ро
       злив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
 7 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'2158,2''По
       крытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5-8=6,5см на п
       олимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобето
       нных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность
       каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 по
       крытия*
 8 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.5)(Н52.
       5)(Н53.5) К=5'2158,2''Покрытия из горячих асфальто
       бетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0
       ,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-060
       2-0301'м2 покрытия*
 9 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'1,004'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
       Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
10 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0
       ,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'2158,2''Сетка. Укла
       дка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном арми
       ровании'м2 покрытия*
11 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'2158,2.
       1,02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
12 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'2158,2''По
       крытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимер
       но-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных с
       месей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменн
       ых материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия
       *
13 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
       6)(Н53.6) К=6'2158,2''Покрытия из горячих асфальто
       бетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0
       ,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-060
       2-0301'м2 покрытия*
14 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'1,081'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
       Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
15 П2#А2#*
16 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'2962,4.0,4.0,001''Ро
       злив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
17 Е11-270301-0401(РС295487РС102736)(РС295822РС144674)'27
       1,15.2,4''Слой выравнивающий из асфальтобетонной с
       меси /тип Б МI/. Устройство с применением укладчик
       ов асфальтобетона'т смеси*
18 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'2962,4.0,4.0,001''Ро
       злив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
19 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'2962,4''По
       крытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полимер
       но-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных с
       месей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменн
       ых материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия
       *
20 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.2)(Н52.
       2)(Н53.2) К=2'2962,4''Покрытия из горячих асфальто
       бетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0
       ,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-060
       2-0301'м2 покрытия*
21 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'1,059'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
       Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
22 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0
       ,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'2962,4''Сетка. Укла
       дка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном арми
       ровании'м2 покрытия*
23 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'2962,4.
       1,02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
24 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'2962,4''По
       крытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимер
       но-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных с
       месей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменн
       ых материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия
       *
25 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
       6)(Н53.6) К=6'2962,4''Покрытия из горячих асфальто
       бетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0
       ,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-060
       2-0301'м2 покрытия*
26 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'1,484'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
       Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
27 РНовое аэродромное покрытие*
28 П2#А3#*
29 Е11-310801-0101(РС147058)'1185,6''Прослойки из геотекс
       тиля сплошная. Устройство'м2*
30 С1217-203-0304'1185,6.1,1''Геотекстиль иглопробивной п
       оверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузк
       а 9,5 кН/м'м2*
31 П2#Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 30см#
       *
32 Е11-310501-201(Н53=1,5)(РС100414)'2811,6''Основание од
       нослойное или верхний слой двухслойного основания
       из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /15см/.
        Устройство'м2 основания*
33 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'28
       11,6.0,12.1,5'7460'Смесь песчано-гравийная природн
       ая ГОСТ 23735-2014'м3*
34 Е11-310501-202(Н53=1,5)(РС100414)'2811,6''Основание дв
       ухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси
        толщиной 10 см /15см/. Устройство'м2 основания*
35 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'28
       11,6.0,12.1,5'7460'Смесь песчано-гравийная природн
       ая ГОСТ 23735-2014'м3*
36 П2#Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумо
```

м на 8см#*
37 Е11-310501-0301(Н53=1,2)(РС100078)(РС100079)(РС100081)'1360,2''Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера'м2 основания*
38 С1211-201-0601 Калькуляция стоимости материалов п.1'0,01.1,2.1360,2'5826'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м3*
39 С1211-201-0604 Калькуляция стоимости материалов п.2'0,005.1,2.1360,2'5957'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м3*
40 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,131.1,2.1360,2'5799'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
41 Е11-270602-706(РС100080)(РС100081)(РС293027)'1360,2''Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума'м2 основания*
42 С1211-201-0606 Калькуляция стоимости материалов п.3'0,0128.1360,2'5869'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м3'*
43 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,0918.1360,2'5799'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
44 С1216-201-0202'1360,2.0,00824''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
45 П2#Крупнозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МII толщиной 8см#*
46 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'1185,6.0,8.0,001''Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2'т*
47 Е11-270602-0303(РС295487РС102729)(РС295822)'1185,6''Покрытия толщиной 4 см /8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
48 Е11-270602-0403(РС295487РС102729)(РС295822)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'1185,6''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м2 покрытия*
49 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-битумном вяжущем Тип Б МI толщиной 5см#*
50 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'1185,6.0,4.0,001''Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
51 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'1185,6''Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
52 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1185,6''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
53 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19)'0,424'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
54 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'1185,6''Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армировании'м2 покрытия*
55 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'1185,6.1,02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
56 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон на полимерно-битумном вяжущем Тип Б МI толщиной 7см#*
57 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'1185,6''Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
58 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'1185,6''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
59 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19)'0,594'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
60 РПокрытие струезащитных плит, боковых полос безопасности (БПБ) и отмосток*
61 П2#А4#*
62 Е11-310801-0101(РС147058)'3688,2''Прослойки из геотекстиля сплошная. Устройство'м2*
63 С1217-203-0304'3688,2.1,1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м'м2*
64 П2#Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 43см#*
65 Е11-310501-201(Н53=2,2)(РС100414)'3817,5''Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /22см/. Устройство'м2 основания*
66 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'3817,5.0,12.2,2'7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м3*
67 Е11-310501-202(Н53=2,1)(РС100414)'3817,5''Основание двухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см /21см/. Устройство'м2 основания*
68 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'3817,5.0,12.2,1'7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м3*
69 П2#Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см#*
70 Е11-310501-0301(Н53=1,2)(РС100078)(РС100079)(РС100081)'3527,9''Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера'

м2 основания*
71 С1211-201-0601 Калькуляция стоимости материалов п.1'0,01.1,2.3527,9'5826'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м3*
72 С1211-201-0604 Калькуляция стоимости материалов п.2'0,005.1,2.3527,9'5957'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м3*
73 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,131.1,2.3527,9'5799'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
74 Е11-270602-706(РС100080)(РС100081)(РС293027)'3527,9''Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума'м2 основания*
75 С1211-201-0606 Калькуляция стоимости материалов п.3'0,0128.3527,9'5869'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м3'*
76 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,0918.3527,9'5799'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
77 С1216-201-0202'3527,9.0,00824''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
78 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщиной 7см#*
79 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'3367,5.0,8.0,001''Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2'т*
80 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'3367,5''Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
81 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'3367,5''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
82 РПандус постоянный*
83 П2#А5#*
84 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'138,3.0,4.0,001''Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4кг/м2'т*
85 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'138,3''Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
86 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'138,3''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
87 РДеформационные швы*
88 П2#Тип 2 Поперечный деформационный шов расширения над компенсационными швами в существующем покрытии#*
89 Х270=Ф35*
90 Е11-310601-0403(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 212мм с разметкой краской осевой линии'м шва*
91 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нарезка швов поперечных, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта'м шва*
92 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.0,0006.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горячего применения'кг*
93 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л'т *
94 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов деформационный. Заполнение шва резиновой крошкой'м*
95 С1261-107-0894'0,004.Ф35.300''Крошка резиновая'кг*
96 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,145=Ф3''Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
97 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный'кг*
98 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.31мм'м шва*
99 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'510:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм'м*
100 П2#Тип 3 Поперечный деформационный шов в аэродромном покрытии#*
101 Х470=Ф35*
102 Е11-310601-0403(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 212мм с разметкой краской осевой линии'м шва*
103 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта'м шва*
104 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горячего применения'кг*
105 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л'т *
106 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
107 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный'кг*
108 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
109 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м*
110 П2#Тип 4 Ложный деформационный шов на БПБ и на стыке покрытия БПБ и аэродромного покрытия#*
111 Х1380=Ф35*
112 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с

```
        2-х сторон с заполнением швов при устройстве покры
        тий машинами высокопроизводительного бетоноукладоч
        ного комплекта'м шва*
  113 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
        0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя
        чего применения'кг*
  114 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
        метика в котлах вместимостью 400 л'т *
  115 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стен
        ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
  116 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
        0 концентрированный'кг*
  117 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
        адка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
  118 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
        195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м
        *
  119 П2#Тип 5 Продольный деформационный шов в аэродромном п
        окрытии#*
  120 Х540=Ф35*
  121 Е11-310601-0402(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покры
        тия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 212м
        м с разметкой краской осевой линии'м шва*
  122 Е11-310601-0402(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия.Устр
        ойство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2
        -х сторон с заполнением швов при устройстве покрыт
        ий машинами высокопроизводительного бетоноукладочн
        ого комплекта'м шва*
  123 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
        0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя
        чего применения'кг*
  124 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
        метика в котлах вместимостью 400 л'т *
  125 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стен
        ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
  126 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
        0 концентрированный'кг*
  127 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
        адка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
  128 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
        195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м
        *
  129 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-2-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7 / 8	8 / 9	9 / 10	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	5390,490225	1465,76 / -	- / -	- / -	7901155
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	1284,0996322	1874,57 / -	- / -	- / -	(2407141)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	7901155
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,9104% при пороге 80%)						
3	3462С РСНБ РК 2015	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	50,849928	30341 / -	- / -	2183 / 111005,39	1542838
4	2107С РСНБ РК 2015	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	98,63166	14615 / -	- / -	2183 / 215312,91	1441502
5	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	82,096	13918 / -	- / -	3355 / 275432,08	1142612
6	2106С РСНБ РК 2015	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	63,5018	14256 / -	- / -	1827 / 116017,79	905282
7	623С РСНБ РК 2015	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	112,439236	6980 / -	- / -	2183 / 245454,85	784826
8	1066С РСНБ РК 2015	3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	65,436	8813 / -	- / -	1827 / 119551,57	576687
9	2472С РСНБ РК 2015	3201-0101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч	80,262602	6249 / -	- / -	1827 /	501561

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	146639,77	
10	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	45,715184	10565	-	2183	482981
						-	-	99796,25	
11	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	49,009123	8237	-	2183	403688
						-	-	106986,92	
12	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	54,5856396	7379	-	3654	402787
						-	-	199455,93	
13	624С	3201-0101-0105 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	54,159747	7298	-	2183	395258
						-	-	118230,73	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,1302% при пороге 15%)						
14	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	54,676612	6660	-	1528	364146
						-	-	83545,86	
15	2457С	3201-0206-0401 РСНБ РК 2015	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	41,9	7271	-	1827	304655
						-	-	76551,3	
16	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	46,514124	5171	-	1528	240525
						-	-	71073,58	
17	659С	3106-0102-0101 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	63,69262	2998	-	1528	190950
						-	-	97322,32	
18	1515С	3201-0206-0201 РСНБ РК 2015	Профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	6,6291	28453	-	4010	188618
						-	-	26582,69	
19	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	31,215042	5261	-	1827	164222
						-	-	57029,88	
20	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	47,311248	3199	-	1528	151349
						-	-	72291,59	
			Строительные машины и механизмы (затрат 3,9594% при пороге 5%)						
21	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	23,479583	5278	-	2183	123925
						-	-	51255,93	
22	620С	3201-0101-0101 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	23,665887	4198	-	1528	99349
						-	-	36161,48	
23	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,307586	5076	-	2183	82777
						-	-	35599,46	
24	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	20,76456	3015	-	1528	62605
						-	-	31728,25	
25	1602С	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,053002	7618	-	1827	15640

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015				-	-	3750,83	
26	2467С	3201-0212-0301 РСНБ РК 2015	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	2,688455	4134	-	1827	11114
						-	-	4911,81	
27	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,053002	4171	-	1528	8563
						-	-	3136,99	
28	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,290728	717	-	-	5944
						-	-	-	
29	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,692152	3688	-	1827	2553
						-	-	1264,56	
30	758С	3105-0102-0202 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,459	5560	-	2183	2552
						-	-	1002	
31	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	1,73038	1370	-	-	2371
						-	-	-	
32	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	16,213938	120	-	-	1946
						-	-	-	
33	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,168816	167	-	-	529
						-	-	-	
34	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,028293	29	-	-	0,82
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				2407092,72	10604356

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 73,0552% при пороге 80%)

35	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	3177,05468	17846	17036	-	56697718
						-	-	-	
36		211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	2982,006	7460	-	-	22245765
						-	-	-	
37		С Коммерческое предложение GeoTechExpert	Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2	6432,324	2455,36	-	-	15793671
						-	-	-	

Строительные материалы и конструкции (затрат 15,2389% при пороге 15%)

38		С Коммерческое предложение	Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/	т	5,646	2250000	-	-	12703500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Телка Центральная Азия				-	-	-	
39		211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	1217,1369	5799 -	- -	- -	7058177
			Строительные материалы и конструкции (затрат 11,7059% при пороге 5%)						
40	102729С	212-501-0104 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	228,58368	23447 -	22527 -	- -	5359602
41	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	40,277944	113410 -	109821 -	- -	4567922
42	133349С	217-203-0304 РСНБ РК 2015	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	5361,18	286 -	280 -	- -	1533297
43	144674С	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	13,1539196	114299 -	110693 -	- -	1503480
44		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Герметик полимерный горячего применения	кг	1054,8	419,64 -	- -	- -	442636
45		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м	2390	174,11 -	- -	- -	416123
46		211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	62,56768	5869 -	- -	- -	367210
47		211-201-0601 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	58,6572	5826 -	- -	- -	341737
48	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	1,7890446	100795 -	98214 -	- -	180327
49		211-201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	29,3286	5957 -	- -	- -	174710
50		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м	270	455,36 -	- -	- -	122947
51	135816С	235-201-0102 РСНБ РК 2015	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг	141,465	598 -	585 -	- -	84596
52	249208С	261-107-0894 РСНБ РК 2015	Крошка резиновая	кг	324	82 -	80 -	- -	26568
53	249132С	217-603-0104	Вода техническая	м3	710,4777	27 -	27 -	- -	19183

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015				-	-	-	
54	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,04668345	379074 -	369328 -	- -	17696
55	128064С	261-102-0220 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	77,9808	112 -	110 -	- -	8734
56	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02996406	216199 -	211906 -	- -	6478
57	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	14,6643	238 -	233 -	- -	3490
58	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,032538	53822 -	52647 -	- -	1751
59	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,00252318	608278 -	595431 -	- -	1535
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	129678853

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-2-3
(Локальный сметный расчет)

НА маркировка РД

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 396,486 тыс.тенге
Сметная заработная плата 76,065 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,056 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.04.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	материалы: зарплата рабочих строителей	оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, прибыль, тенге	Сметная стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии	0,38	28946,44 6608,04	21365,16 6326,66	11000 2511	8119 2404	370 --	5308 1305				17613
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч	6,36	2,4168 1039			2511						

РАЗДЕЛ 1. Маркировка искусственных покрытий

Расход эмали при механизированном нанесении равен 0,65кг/м2 на 2 слоя

Расход эмали при ручном нанесении равен 0,7кг/м2 на 2 слоя

Осевая линия

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	1,444							
1.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	0,6612		4394		2905			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,6612		1827,00		1208,01			
1.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	0,7828		6660		5213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,7828		1528,00		1196,12			
1.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0016 т	0,000608	608278				370		
2.	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/ СП - 8%	37,05 кг	608	-- --	22526 --	-- --	22526 --	-- --	24328 1802	
		Боковые маркировочные полосы									
3.	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	0,98 км линии	28946,44	21365,16 6608,04	28368 6326,66	20938 6476	954 6200	13690 --	45423 3365	
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	6,2328	1039		6476				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	3,724							
3.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	1,7052		4394		7493			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	1,7052		1827,00		3115,40			
3.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	2,0188		6660		13445			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	2,0188		1528,00		3084,73			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.5.			0,0016	0,001568							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				954		
4.				95,55	608	--	58094	--	58094	--	62742
251-103-0 102 РСНБ РК 2015		-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	4648	
		СП - 8%									
		Поперечные линии БПБ									
5.				0,163	30163	21365,16	4917	3482	358	2277	7770
1127-0903 -0103 РСНБ РК 2015		-Разметка краской. Ширина линии 0,4м /0,9 м/, сплошная	км линии		6608,04	6326,66	1077	1031	--	575	
Изм. и доп. вып. 4 К=2		НР - 108%; СП - 8%									
5.1.			6,36	1,0367							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		1077				
5.2.			3,8	0,6194							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			1,74	0,28362							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		1246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,28362		1827,00		518,17			
5.4.			2,06	0,33578							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		2236			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,33578		1528,00		513,07			
5.5.			0,0036	0,000587							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				357		
6.				95,355	608	--	57976	--	57976	--	62614
251-103-0 102 РСНБ РК 2015		-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	4638	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Маркировка места ожидания у ИВПП									
7.				0,0207	29433,07	21365,16	609	442	30	289	970
	1127-0903 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м /0,15м/, пунктирная, шаг 1:1 /0,9:0,9м/ НР - 108%; СП - 8%	км линии		6608,04	6326,66	137	131	--	72	
7.1.			6,36	0,1317							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		137				
7.2.			3,8	0,0787							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			1,74	0,036018							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		158			
			1,74	0,036018							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		65,80			
7.4.			2,06	0,042642							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		284			
			2,06	0,042642							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		65,16			
7.5.			0,0024	0,00005							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				30		
8.				2,106	608	--	1280	--	1280	--	1382
	251-103-0102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/ СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	102	
9.				0,0414	28946,44	21365,16	1198	885	39	578	1918
	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии		6608,04	6326,66	274	262	--	142	
9.1.			6,36	0,2633							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		274				
9.2.			3,8	0,1573							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			1,74	0,072036							
	3201-0211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч			4394		317			
			1,74	0,072036							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		131,61			
9.4.			2,06	0,085284							
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		568			
			2,06	0,085284							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		130,31			
9.5.			0,0016	0,000066							
	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				40		
10.			4,0365		608	--	2454	--	2454	--	2650
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	196	
		СП - 8%									
		Улучшенная маркировка осевой линии РД									
11.			0,094		29433,07	21365,16	2767	2009	137	1313	4407
	1127-0903 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м /0,15м/, пунктирная, шаг 3:1	км линии		6608,04	6326,66	621	595	--	326	
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1.			6,36	0,5978							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		621				
11.2.			3,8	0,3572							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			1,74	0,16356							
	3201-0211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч			4394		719			
			1,74	0,16356							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		298,82			
11.4.			2,06	0,19364							
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1290			
			2,06	0,19364							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		295,88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.5.			0,0024	0,000226							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				137		
12.				1,0310625	608	--	627	--	627	--	677
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	50	
		СП - 8%									
		Знак 22-04									
13.				41,3	756,66	61,7	31250	2548	--	30998	67228
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки		694,96	--	28702	--	--	4980	
		НР - 108%; СП - 8%									
13.1.			0,5036	20,7987							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		28702				
13.2.			0,1234	5,09642							
3201-0211-0105		Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч			500		2548			
14.				6,86	710	--	4871	--	4871	--	5261
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	390	
		СП - 8%									
15.				22,05	608	--	13406	--	13406	--	14479
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /красная/	кг		--	--	--	--	--	1073	
		СП - 8%									
		Указательная стрелка направления руления ВС									
16.				9	756,66	61,7	6810	555	--	6755	14650
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки		694,96	--	6255	--	--	1085	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12 К=2	НР - 108%; СП - 8%									
16.1.			0,5036	4,5324							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		6255				
16.2.			0,1234	1,1106							
3201-0211-0105		Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч			500		555			
17.				6,3	608	--	3830	--	3830	--	4136
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	306	
		СП - 8%									
		Указатель направления руления ВС на РД к МС									
18.				27,9	756,66	61,7	21111	1721	--	20941	45416
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки		694,96	--	19389	--	--	3364	
	12 К=2	НР - 108%; СП - 8%									
18.1.			0,5036	14,0504							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		19389				
18.2.			0,1234	3,44286							
3201-0211-0105		Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч			500		1721			
19.				16,38	608	--	9959	--	9959	--	10756
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	797	
		СП - 8%									
20.				3,15	608	--	1915	--	1915	--	2068
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /черная/	кг		--	--	--	--	--	153	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	284968	40699	178826	82149	396488
			Тенге								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	65442	10623	--	29369	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				284968				
		Материалы	Тенге				1888				
		Всего заработная плата	Тенге					76065			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				176938				
		Накладные расходы	Тенге				82149				
		Сметная прибыль	Тенге				29369				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				396486				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								56
		Сметная заработная плата	Тенге					76065			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				396486				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								56
		Сметная заработная плата	Тенге					76065			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								396486
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				65442				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				40699				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					10623			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				178826				
		Накладные расходы	Тенге				82149				
		Сметная прибыль	Тенге				29369				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2300'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-2'РД'РП'2'02-2-3'маркировк
       а РД'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.04.2021*
 3 РМаркировка искусственных покрытий*
 4 П2#Расход эмали при механизированном нанесении равен 0
       ,65кг/м2 на 2 слоя*
 5 П2#Расход эмали при ручном нанесении равен 0,7кг/м2 на
        2 слоя*
 6 П2#Осевая линия#*
 7 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'380.
       0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м
       /, сплошная'км линии*
 8 С1251-103-0102'380.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
 9 П2#Боковые маркировочные полосы#*
10 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'980.
       0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м
       /, сплошная'км линии*
11 С1251-103-0102'980.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
12 П2#Поперечные линии БПБ#*
13 Е11-270903-0103(РС249557)(Н53=2,25)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'163.0,001''Разметка краской. Ширина линии  0
       ,4м /0,9 м/, сплошная'км линии*
14 С1251-103-0102'163.0,9.0,65''Эмаль для дорожной размет
       ки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
15 П2#Маркировка места ожидания у ИВПП#*
16 Е11-270903-0104(РС249557)(Н53=1,5)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
        К=2'20,7.0,001''Проезжая часть. Разметка краской.
        Ширина линии 0,1 м /0,15м/, пунктирная, шаг 1:1 /
       0,9:0,9м/'км линии*
17 Х3,24=Ф72*
18 С1251-103-0102'Ф72.0,65''Эмаль для дорожной разметки С
       Т РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
19 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'41,4
       .0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15
       м/, сплошная'км линии*
20 С1251-103-0102'41,4.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разм
       етки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
21 П2#Улучшенная маркировка осевой линии РД#*
22 Е11-270903-0106(РС249557)(Н53=1,5)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
        К=2'94.0,001''Проезжая часть. Разметка краской. Ш
       ирина линии 0,1 м /0,15м/, пунктирная, шаг 3:1'км
       линии*
23 L94:4.3=70,5*
24 Х70,5.0,15=Ф72*
25 С1251-103-0102'Ф72.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
26 П2#Знак 22-04#*
27 Е11-270903-0107(РС249557)(РС249573)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'9,8+31,5''Проезжая часть. Разметка краской с
       трел, островков безопасности, букв, цифр и прочих
       символов'м2 разметки*
28 С1251-103-0101'9,8.0,7''Эмаль для дорожной разметки СТ
        РК 2066-2010 белая'кг'*
29 С1251-103-0102'31,5.0,7''Эмаль для дорожной разметки С
       Т РК 2066-2010 цветная /красная/''кг*
30 П2#Указательная стрелка направления руления ВС#*
31 Е11-270903-0107(РС249557)(РС249573)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'3.3''Проезжая часть. Разметка краской стрел,
        островков безопасности, букв, цифр и прочих симво
       лов'м2 разметки*
32 С1251-103-0102'3.3.0,7''Эмаль для дорожной разметки СТ
        РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
33 П2#Указатель направления руления ВС на РД к МС#*
34 Е11-270903-0107(РС249557)(РС249573)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'3.1,5+3.7,8''Проезжая часть. Разметка краско
       й стрел, островков безопасности, букв, цифр и проч
       их символов'м2 разметки*
35 С1251-103-0102'7,8.3.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
36 С1251-103-0102'3.1,5.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 цветная /черная/''кг*
37 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-2-3

Составлена в текущих ценах на 01.04.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	50,060596	1307,24 -	- -	- -	65441
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	6,38058	1664,91 -	- -	- -	(10623)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	65441
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 56,6021% при пороге 80%)						
3	2478С РСНБ РК 2015	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	3,458946	6660 -	- -	1528 5285,27	23037
			Строительные машины и механизмы (затрат 31,5428% при пороге 15%)						
4	1115С РСНБ РК 2015	3201-0211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	2,921634	4394 -	- -	1827 5337,83	12838
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,8551% при пороге 5%)						
5	3409С РСНБ РК 2015	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	9,64988	500 -	- -	- -	4825
			Всего строительные машины и механизмы	тенге				10623,09	40699
			Строительные материалы и конструкции						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные материалы и конструкции (затрат 87,6527% при пороге 80%)						
6		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг	257,808562 5	608 -	595 -	- -	156748
			Строительные материалы и конструкции (затрат 12,3473% при пороге 15%)						
7		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /красная/	кг	22,05	608 -	595 -	- -	13406
8	249557С	251-103-0101 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	6,86	710 -	695 -	- -	4871
9		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /черная/	кг	3,15	608 -	595 -	- -	1915
10	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,00310432	608278 -	595431 -	- -	1888
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	178828

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД-А.

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 02-2-4
(Локальный сметный расчет)

НА заземление ВС на РД-А

ОСНОВАНИЕ: 267-О.ЭЛ3

Сметная стоимость 1550,731 тыс.тенге
Сметная заработная плата 241,052 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,185 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге: оборудование, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		РАЗДЕЛ 1. Заземление ВС на РД-А										
1.	1131-0701-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Полосы заземления ПЗУ-21. Устройство на асфальтобетонном покрытии при усилении покрытий НР - 88%; СП - 8%	м	48	51,66 35,45	11,99 2,31	2480 1702	576 111	202 --	1595 326		4401
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,0232 чел-ч	1,1136	1528		1702					
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0624								
1.3.	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	0,011 маш.-ч	0,528		617		326				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.4.			0,0005	0,024							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		127			
			0,0005	0,024							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		52,39			
1.5.			0,0008	0,0384							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		123			
			0,0008	0,0384							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		58,68			
1.6.			0,00002	0,00096							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				203		
2.				0,413	425147	--	175586	--	175586	--	189633
214-203-0 201 РСНБ РК 2015		-Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т		--	--	--	--	--	14047	
		СП - 8%									
3.				84	6663,87	205,79	559765	17287	430590	84824	696156
1308-0208 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.		1332	70,51	111888	5923	--	51567	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,9 чел-ч	75,6	1480		111888				
3.2.	3	Затраты труда машинистов	0,038 чел-ч	3,192							
3.3.			0,019	1,596							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		9021			
			0,019	1,596							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3484,07			
3.4.			0,175	14,7							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		3161			
3.5.			0,019	1,596							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		5106			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,019 чел-ч	1,596		1528,00		2438,69			
3.6.			0,000065	0,00546							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				1279		
3.7.			0,2	16,8							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				15288		
3.8.			0,0116	0,9744							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		424901				414024		
4.				5	637,39	4,7	3187	24	277	2082	5690
	1308-0208 -0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м		577,2	1,11	2886	6	--	422	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			0,39	1,95							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		2886				
4.2.			0,0006	0,003							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,128	0,64							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		10			
4.4.			0,0003	0,0015							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0015		2183,00		3,27			
4.5.			0,0003	0,0015							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0015		1528,00		2,29			
4.6.			0,0204	0,102							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				46		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.7.			0,204	1,02							
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.			227				232		
5.				0,0051	1220367	--	6224	--	6224	--	6722
243-602-0109 РСНБ РК 2015	-Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 25 мм2 ГОСТ 839-80	км			--	--	--	--	--	498	
	СП - 8%										
6.				0,32808	424901	--	139402	--	139402	--	150554
214-201-0102 РСНБ РК 2015	-Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т			--	--	--	--	--	11152	
	СП - 8%										
	Строительные работы										
7.				40,6	1901,9	--	77217	--	--	55596	143438
1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта			1901,9	--	77217	--	--	10625	
	НР - 72%; СП - 8%										
7.1.			1,54	62,524							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч			1235		77217				
8.				40,6	992,41	--	40292	--	--	29010	74846
1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта			992,41	--	40292	--	--	5544	
	НР - 72%; СП - 8%										
8.1.			0,972	39,4632							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч			1021		40292				
9.				7,5	177,7	80,93	1333	607	--	739	2238
1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3			96,77	40,11	726	301	--	166	
	НР - 72%; СП - 8%										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.1.			0,108	0,81							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		726				
9.2.			0,02625	0,1969							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,02625	0,196875							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		594			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,196875		1528,00		300,82			
9.4.			0,105	0,7875							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		13			
10.				7,5	34204	--	256530	--	256530	--	277052
212-101-0 701 РСНБ РК 2015		-Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		--	--	--	--	--	20522	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	1262016	18494	1008811	173846	1550730
			Тенге		--	--	234711	6341	--	114869	
Стоимость монтажных работ			Тенге				569176				
Материалы			Тенге				430868				
Всего заработная плата			Тенге					120703			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				6224				
Накладные расходы			Тенге				86906				
Сметная прибыль			Тенге				52487				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				708569				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								81
Сметная заработная плата			Тенге					120703			
Стоимость общестроительных работ			Тенге				692840				
Материалы			Тенге				203				
Всего заработная плата			Тенге					120349			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				314988				
Местные материалы			Тенге				256530				
Накладные расходы			Тенге				86940				
Сметная прибыль			Тенге				62382				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				842162				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								104
Сметная заработная плата			Тенге					120349			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				1550731				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								185
Сметная заработная плата			Тенге					241052			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1550731
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				234711				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				18494				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					6341			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				1008813				
Накладные расходы			Тенге				173846				
Сметная прибыль			Тенге				114869				

Составил Коломеец

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
  1 Э56100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
  2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'02-2'РД-А.'РП'2'№ 02-2-4'заземле
       ние ВС на РД-А '267-О.ЭЛ3''в текущих ценах 4 кварт
       ала 2021 года*
  3 РЗаземление ВС на  РД-А #*
  4 Е11-310701-0403(РС131024)'10.4,8''Полосы заземления ПЗ
       У-21. Устройство на асфальтобетонном покрытии при
       усилении покрытий'м*
  5 С1214-203-0201'10.41,3.0,001''Швеллер горячекатаный с
       параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродист
       ой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005'т*
  6 Ц13-080208-0101(РС126265)'80+4''Заземлитель вертикальн
       ый из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж об
       орудования'шт.*
  7 Ц13-080208-0210'5''Проводник заземляющий открыто из ме
       дного изолированного провода сечением 25 мм2. Монт
       аж по строительным основаниям'м*
  8 С1243-602-0109'0,005.1,02''Провода неизолированные мед
       ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
        сечением 25 мм2 ГОСТ 839-80'км*
  9 С1214-201-0102'(80.3,63+4.9,42).0,001''Уголок стальной
        горячекатаный равнополочный из углеродистой стали
        обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125
        мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
 10 П2Строительные работы*
 11 Е11-010205-0302(Н41=1,15)'40,6*
 12 Е11-010205-0502'40,6*
 13 Е11-010201-0501'7,5''Уплотнение грунта пневматическими
        трамбовками'м3 *
 14 С1212-101-0701'7,5''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473
       -2010 без добавок'м3*
 15 К'Коломеец'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 02-2-4

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	181,4608	1293,45	-	-	234710
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	3,454275	1835,44	-	-	(6340)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	234710
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 77,125% при пороге 80%)						
3	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,5975	5652	-	2183	9029
						-	-	3487,34	
4	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,6359	3199	-	1528	5233
						-	-	2499,66	
			Строительные машины и механизмы (затрат 17,0907% при пороге 15%)						
5	2016С РСНБ РК 2015	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7	215	-	-	3160
						-	-	-	
			Строительные машины и механизмы (затрат 5,7843% при пороге 5%)						
6	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,196875	3015	-	1528	594
						-	-	300,83	
7	128С РСНБ РК 2015	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,528	617	-	-	326
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,024	5278 -	- -	2183 52,39	127
9	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7875	17 -	- -	- -	13
10	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	0,64	16 -	- -	- -	10
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				6340,21	18492
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 66,4696% при пороге 80%)						
11	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,9744	424901 -	415160 -	- -	414024
12	100560С	212-101-0701 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	7,5	34204 -	31541 -	- -	256530
			Строительные материалы и конструкции (затрат 17,4052% при пороге 15%)						
13		214-203-0201 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 5П-10П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,413	425147 -	415400 -	- -	175586
			Строительные материалы и конструкции (затрат 16,1252% при пороге 5%)						
14		214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,32808	424901 -	415160 -	- -	139402
15	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	16,8	910 -	891 -	- -	15288
16		243-602-0109 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 25 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0051	1220367 -	1195921 -	- -	6224
17	147338С	261-107-0568 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00546	234305 -	228752 -	- -	1279
18	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,02	227	223	-	232

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
19	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00096	211214	206114	-	203
						-	-	-	
20	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые 100 шт.		0,102	450	441	-	46
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	1008812

Составил Коломеец

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство Перрон

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	707341,505	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	36,142	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	55043,603	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-3-1	устройство грунтовых оснований перрона	309,61	--	--	309,61	0,051	81,589	--
2.	02-3-2	устройство искусственных покрытий перрона	703064,379	--	--	703064,379	35,478	54054,376	--
3.	02-3-3	маркировка перрона	1122,384	--	--	1122,384	0,163	216,518	--
4.	№ 02-3-4	заземление ВС на перроне	2845,132	--	--	2845,132	0,45	691,12	--
		ИТОГО	**707341,505**	--	--	**707341,505**	**36,142**	**55043,603**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Перрон

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-3

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-3-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство грунтовых оснований перрона

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 309,61 тыс.тенге
Сметная заработная плата 81,59 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,05 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.				27	144,61	141,18	3904	3812	--	735	5011
	1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/	м3 грунта		3,43	34,4	93	929	--	371	
		НР - 72%; СП - 8%									
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	0,0864	1071		93				
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	0,4255							
1.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	0,3672		9575		3516			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,3672		2183,00		801,60			
1.4.			0,00216	0,05832							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		296			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,05832		2183,00		127,31			
2.				350	164,26	160,33	57491	56116	--	10760	73712
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/	м3 грунта		3,93	38,77	1376	13570	--	5460	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	1,2845	1071		1376				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	6,216							
2.3.			0,0156	5,46							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		52280			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	5,46		2183,00		11919,18			
2.4.			0,00216	0,756							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		3837			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,756		2183,00		1650,35			
3.				5	2302,04	--	11510	--	--	8287	21381
1101-0205 -0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями и котлованах, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта		2302,04	--	11510	--	--	1584	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,864 чел-ч	9,32	1235		11510				
4.				5	164,26	160,33	821	802	--	154	1053
1101-0103		-Грунты 2 группы	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0108 РСНБ РК 2015	/минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/	грунта		3,93	38,77	20	194	--	78	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	0,0183	1071		20				
4.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	0,0888							
4.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	0,078		9575		747			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,078		2183,00		170,27			
4.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	0,0108		5076		55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,0108		2183,00		23,58			
5.	1101-0203 -0607 РСНБ РК 2015	-Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителям и, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	142,2 м3 грунта	8,02	8,02 --	1140 1,99	1140 --	1140 283	-- --	204 108	1451
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00091 чел-ч	0,1294							
5.2.	3101-0101-0503	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	0,00091 маш.-ч	0,129402		8808		1140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00091 чел-ч	0,129402		2183,00		282,48			
6.	1101-0201 -0102 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 40 т, на первый проход по	142,2 м3	72,54	72,54 --	10315 30,1	10315 --	10315 4280	-- --	3082 1072	14469

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		одному следу при толщине слоя 30 см /12 проходов/									
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01399 чел-ч	1,9894							
6.2.	3201-0102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т	0,00125 маш.-ч	0,17775		1548		275			
6.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00125 маш.-ч	0,17775		4752		845			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00125 чел-ч	0,17775		1827,00		324,75			
6.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,01274 маш.-ч	1,811628		5076		9196			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01274 чел-ч	1,811628		2183,00		3954,78			
7.	1101-0201 -0108 РСНБ РК 2015 К=11	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 40 т, при толщине слоя 30 см	м3	142,2	86,62 -- 25,12	86,62 -- 3572	12317 --	12317 --	--	2572 1191	16080
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01375 чел-ч	1,9553							
7.2.	3201-0102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т	0,01375 маш.-ч	1,95525		1548		3027			
7.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,01375 маш.-ч	1,95525		4752		9291			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01375 чел-ч	1,95525		1827,00		3572,24			
8.	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3	142,2	94,88 10,93	81,25 18,64	13492 1554	11554 2651	384 --	3027 1322	17841
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	1,7348	896		1554				
8.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	1,7348							
8.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	1,73484		6660		11554			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	1,73484		1528,00		2650,84			
8.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	14,22		27		384			
9.				280	164,26	160,33	45993	44893	--	8608	58969
	1101-0103-0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		3,93	38,77	1100	10856	--	4368	
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	1,0276	1071		1100				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	4,9728							
9.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	4,368		9575		41824			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	4,368		2183,00		9535,34			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	0,6048		5076		3070			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,6048		2183,00		1320,28			
10.				280	71,59	71,59	20045	20045	--	6068	28202
	1101-0201-0102 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см /8	м3		--	30,1	--	8428	--	2089	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		проходов/									
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01399 чел-ч	3,9172							
10.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00125 маш.-ч	0,35		789		276			
10.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00125 маш.-ч	0,35		4752		1663			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00125 чел-ч	0,35		1827,00		639,45			
10.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,01274 маш.-ч	3,5672		5076		18107			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01274 чел-ч	3,5672		2183,00		7787,20			
11.	1101-0201 -0108 РСНБ РК 2015 К=7	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	280	48,48 --	48,48 15,99	13574 --	13574 4477	-- --	3224 1344	18141
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00875 чел-ч	2,45							
11.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00875 маш.-ч	2,45		789		1933			
11.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00875 маш.-ч	2,45		4752		11642			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00875 чел-ч	2,45		1827,00		4476,15			
12.	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3	280	94,88 10,93	81,25 18,64	26566 3060	22750 5219	756 --	5961 2602	35130
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.		1 Затраты труда	0,0122 чел-ч	3,416	896		3060				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)									
12.2.			0,0122	3,416							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,0122	3,416							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		22751			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	3,416		1528,00		5219,65			
12.4.			0,1	28							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		756			
13.				474	7,11	7,11	3370	3370	--	737	4436
	1101-0203 -0102 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади		--	2,16	--	1024	--	329	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			0,00099	0,4693							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.2.			0,00061	0,28914							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1468			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00061 чел-ч	0,28914		2183,00		631,19			
13.3.			0,00038	0,18012							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		1903			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00038 чел-ч	0,18012		2183,00		393,20			
14.				47	157,32	--	7394	--	--	5324	13735
	1101-0203 -0105 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка ручным способом под рейку и шаблон. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади		157,32	--	7394	--	--	1017	
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.			0,123	5,781							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		7394				
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								309610
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				26107				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				200688				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					55483			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				1140				
		Накладные расходы	Тенге				58743				
		Сметная прибыль	Тенге				22935				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-3'Перрон'РП'2'02-3-1'устро
       йство грунтовых оснований перрона'267-0-ВПА''в тек
       ущих ценах на 01.10.2021*
 3 Е11-010103-0107'27''Грунты 1 группы /растительный/. Сн
       ятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8
        м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/'м3 грунт
       а*
 4 Е11-010103-0108'355-5''Грунты 2 группы /минеральный/.
       Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимо
       стью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/'м3
        грунта*
 5 Е11-010205-0202(П-1101189)'5''Грунты 2 группы. Разрабо
       тка вручную с креплениями и котлованах, глубиной д
       о 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен
        коэффициент к затратам труда - 0,8'м3 грунта*
 6 Е11-010103-0108'5''Грунты 2 группы /минеральный/. Разр
       аботка скреперами прицепными с ковшом вместимостью
        8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/'м3 гру
       нта*
 7 Е11-010203-0607'474.0,3=Ф11''Грунты. Рыхление бульдозе
       рами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л
        с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемог
       о участка до 100 м'м3 грунта*
 8 Е11-010201-0102(РС618РС617)'Ф11''Уплотнение грунта при
       цепными катками на пневмоколесном ходу, 40 т, на п
       ервый проход по одному следу при толщине слоя 30 с
       м /12 проходов/'м3*
 9 Е11-010201-0108(РС618РС617)(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=1
       1'Ф11''Добавлять за каждый последующий проход по о
       дному следу прицепными катками на пневмоколесном х
       оду, массой 40 т, при толщине слоя 30 см'м3*
10 Е11-010201-0601'Ф11''Полив водой уплотняемого грунта н
       асыпей с расходом 100л/м3'м3*
11 Е11-010103-0108'280=Ф111''Грунты 2 группы /минеральный
       /. Разработка скреперами прицепными с ковшом вмест
       имостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/
       'м3 грунта*
12 Е11-010201-0102'Ф111''Уплотнение грунта прицепными кат
       ками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый прохо
       д по одному следу при толщине слоя 30 см /8 проход
       ов/'м3*
13 Е11-010201-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф111''Добавлят
       ь за каждый последующий проход по одному следу при
       цепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25
       т, при толщине слоя 30 см'м3*
14 Е11-010201-0601'Ф111''Полив водой уплотняемого грунта
       насыпей с расходом 100л/м3'м3*
15 Е11-010203-0102'474''Площади. Планировка механизирован
       ным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной п
       лощади*
16 Е11-010203-0105'47''Площади. Планировка ручным способо
       м под рейку и шаблон. Группа грунтов 2'м2 спланиро
       ванной площади*
17 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-3-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	22,66869	1151,68	-	-	26107
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	27,76445	1998,31	-	-	(55482)
						-	-	-	
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	26107
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 66,9647% при пороге 80%)						
3	1669С РСНБ РК 2015	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч	10,2732	9575	-	2183	98366
						-	-	22426,4	
4	2447С РСНБ РК 2015	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,097888	5076	-	2183	36029
						-	-	15494,69	
			Строительные машины и механизмы (затрат 17,0929% при пороге 15%)						
5	2478С РСНБ РК 2015	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	5,15084	6660	-	1528	34305
						-	-	7870,48	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,9423% при пороге 5%)						
6	1835С РСНБ РК 2015	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,933	4752	-	1827	23442
						-	-	9012,59	
7	617С РСНБ РК 2015	3201-0102-0302	Катки дорожные прицепные на пнев-моколесном ходу, 50 т	маш.-ч	2,133	1548	-	-	3302
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	618С	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пнев- моколесном ходу, 25 т	маш.-ч	2,8	789 -	- -	- -	2209
9	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,18012	10565 -	- -	2183 393,2	1903
10	276С	3101-0101-0503 РСНБ РК 2015	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,129402	8808 -	- -	2183 282,48	1140
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				55479,85	200695

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 100,0% при пороге 80%)

11	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	42,22	27 -	27 -	- -	1140
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	1140

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Перрон

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-3

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-3-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство искусственных покрытий перрона

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 703064,379 тыс.тенге
Сметная заработная плата 54054,375 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 35,478 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. Усиление аэродромных покрытий											
		А1											
1.	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2	т	11,25124	119867,88	2139,91	1348662	24076	1324586	12876	1470461		
					--	1059,66	--	11922	--	108923			
		НР - 108%; СП - 8%											
1.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	6,5257								
1.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	3,26286								
						7379		24077					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	6,52572								
						1827,00		11922,49					
1.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,03	11,588777								
						114299		1324586					
2.	1127-0602	-Покрытия толщиной 4 см	м2	28128,1	1977,97	210,43	55636538	5918997	48993524	1605192	61821068		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	/тип Б МІ толщ.5-8=6,5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство покрытия			25,74	27,1	724017	762272	--	4579338	
		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.			0,018	506,3058							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		724017				
2.2.			0,01364	383,6673							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,0001	2,81281							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		3854			
2.4.			0,00003	0,843843							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		101			
2.5.			0,0038	106,88678							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		1523778			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	106,88678		1827,00		195282,15			
2.6.			0,0057	160,33017							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		2343225			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	160,33017		2183,00		350000,76			
2.7.			0,0012	33,75372							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		101767			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	33,75372		1528,00		51575,68			
2.8.			0,0008	22,50248							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		149867			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0008	22,50248							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		34383,79			
2.9.			0,00004	1,125124							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		4149			
			0,00004	1,125124							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		2055,60			
2.10.			0,0021	59,06901							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		1792213			
			0,0021	59,06901							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		128947,65			
2.11.			0,0976	2745,30256							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		48992669			
2.12.			0,001	28,1281							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		759			
3.				28128,1	1091,09	0,11	30690289	3094	30369347	343275	33516249
	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=5	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		11,3	--	317848	--	--	2482685	
3.1.			0,007	196,8967							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		317848				
3.2.			0,0009	25,31529							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		3038			
3.3.			0,0605	1701,75005							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		30369431			
4.				13,08	2250000	--	29430000	--	29430000	--	31784400
	Коммерческое предложение Телка	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/	т		--	--	--	--	--	2354400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Центральная Азия	СП - 8%									
5.	1131-0601-0101 РСНБ РК 2015	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армировании	м2 покрытия	28128,1	1136,06 928,7	115,89 55,39	31955209 26122566	3259765 1558015	2572878 --	24358912 4505130	60819251
		НР - 88%; СП - 8%									
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,6275 чел-ч	17650,3828	1480		26122566				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0322 чел-ч	905,7248							
5.3.	3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	0,0101 маш.-ч	284,09381		2998		851713			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	284,09381		1528,00		434095,34			
5.4.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,0063 маш.-ч	177,20703		7379		1307611			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0126 чел-ч	354,41406		1827,00		647514,49			
5.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0037 маш.-ч	104,07397		5278		549302			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	104,07397		2183,00		227193,48			
5.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0003 маш.-ч	8,43843		6660		56200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	8,43843		1528,00		12893,92			
5.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0055 маш.-ч	154,70455		3199		494900			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	154,70455		1528,00		236388,55			
5.8.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	0,0008 т	22,50248		114299		2572011			
5.9.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	28,1281	27				759		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.		-Геосетка Hatelit XP GTE(50/50) СП - 8%	м2	28690,662	2455,36 --	-- --	70445904 --	-- --	70445904 --	-- 5635672	76081576
Коммерческое предложение GeoTechExpert											
7.	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	28128,1	1977,97 25,74	210,43 27,1	55636538 724017	5918997 762272	48993524 --	1605192 4579338	61821068
7.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	506,3058	1430		724017				
7.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	383,6673							
7.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	2,81281	1370		3854				
7.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,843843	120		101				
7.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	106,88678	14256		1523778				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	106,88678	1827,00		195282,15				
7.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	160,33017	14615		2343225				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	160,33017	2183,00		350000,76				
7.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	0,0012 маш.-ч	33,75372	3015		101767				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	33,75372		1528,00		51575,68			
7.8.			0,0008	22,50248							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		149867			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	22,50248		1528,00		34383,79			
7.9.			0,00004	1,125124							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		4149			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	1,125124		1827,00		2055,60			
7.10.			0,0021	59,06901							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		1792213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	59,06901		2183,00		128947,65			
7.11.			0,0976	2745,30256							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		48992669			
7.12.			0,001	28,1281							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		759			
8.				28128,1	1309,31	0,13	36828403	3657	36443329	411930	40219560
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия		13,56	--	381417	--	--	2979227	
		НР - 108%; СП - 8%									
8.1.			0,0084	236,276							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		381417				
8.2.			0,00108	30,378348							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		3645			
8.3.			0,0726	2042,10006							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные	т			17846		36443318			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I									
9.				14,087	2250000	--	31695750	--	31695750	--	34231410
		-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/	т		--	--	--	--	--	2535660	
	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	СП - 8%									
		А2									
10.				6,23972	119867,88	2139,91	747942	13352	734590	7141	815490
	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2	т		--	1059,66	--	6612	--	60407	
		НР - 108%; СП - 8%									
10.1.			0,58	3,619							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.2.			0,29	1,809519							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		13352			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	3,619038		1827,00		6611,98			
10.3.			1,03	6,426912							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		734590			
11.				2257,992	20133,59	1724,28	45461485	3893411	40896141	1654831	50885621
	1127-0301-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси /тип Б МI/. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона	т смеси		297,58	381,01	671933	860318	--	3769305	
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1.			0,191	431,2765							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		671933				
11.2.			0,1816	410,0513							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,0367	82,868306							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		435970			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0367 чел-ч	82,868306		1827,00		151400,40			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.4.			0,119	268,701048							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		1875533			
			0,119	268,701048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		586574,39			
11.5.			0,0036	8,128771							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		54138			
			0,0036	8,128771							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		12420,76			
11.6.			0,0223	50,353222							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		1527767			
			0,0223	50,353222							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		109921,08			
11.7.			1,01	2280,57192							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		40699086			
11.8.			0,00074	1,670914							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		190984			
11.9.			0,00005	0,1129							
261-107-0354		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т			53822		6076			
12.				6,23972	119867,88	2139,91	747942	13352	734590	7141	815490
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2	т		--	1059,66	--	6612	--	60407	
		НР - 108%; СП - 8%									
12.1.			0,58	3,619							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.2.			0,29	1,809519							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		13352			
			0,58	3,619038							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		6611,98			
12.3.			1,03	6,426912							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		734590			
13.				15599,3	1977,97	210,43	30854947	3282561	27170860	890208	34284768
	1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	м2 покрытия		25,74	27,1	401526	422741	--	2539612	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20		АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%									
13.1.			0,018	280,7874							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		401526				
13.2.			0,01364	212,7745							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0001	1,55993							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		2137			
13.4.			0,00003	0,467979							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		56			
13.5.			0,0038	59,27734							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		845058			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	59,27734		1827,00		108299,70			
13.6.			0,0057	88,91601							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		1299507			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	88,91601		2183,00		194103,65			
13.7.			0,0012	18,71916							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		56438			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	18,71916		1528,00		28602,88			
13.8.			0,0008	12,47944							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		83113			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	12,47944		1528,00		19068,58			
13.9.			0,00004	0,623972							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч			3688		2301			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		фронтальные пневмоколесные, 2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,623972		1827,00		1140,00			
13.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	32,75853		30341		993927			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	32,75853		2183,00		71511,87			
13.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	1522,49168		17846		27170387			
13.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	15,5993		27		421			
14.	1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=2	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия	15599,3 4,52	436,43 --	0,04 70509	6808002 --	624 --	6736869 --	76150 550732	7434884
		НР - 108%; СП - 8%									
14.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0028 чел-ч	43,678	1617		70509				
14.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00036 маш.-ч	5,615748		120		674			
14.3.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0242 т	377,50306		17846		6736920			
15.	Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/ СП - 8%	т	5,578	2250000 --	-- --	12550500 --	-- --	12550500 --	-- 1004040	13554540
16.	1131-0601-0101 РСНБ РК	-Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном	м2 покрытия	15599,3 928,7	1136,06 55,39	115,89 14487070	17721741 864045	1807803 --	1426868 2498458	13508981	33729180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	армировании НР - 88%; СП - 8%									
16.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,6275 чел-ч	9788,5607	1480		14487070				
16.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0322 чел-ч	502,2975							
16.3.	3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	0,0101 маш.-ч	157,55293		2998		472344			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	157,55293		1528,00		240740,88			
16.4.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,0063 маш.-ч	98,27559		7379		725176			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0126 чел-ч	196,55118		1827,00		359099,01			
16.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0037 маш.-ч	57,71741		5278		304632			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	57,71741		2183,00		125997,11			
16.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0003 маш.-ч	4,67979		6660		31167			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	4,67979		1528,00		7150,72			
16.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0055 маш.-ч	85,79615		3199		274462			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	85,79615		1528,00		131096,52			
16.8.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	0,0008 т	12,47944		114299		1426388			
16.9.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	15,5993	27				421		
17.	Коммерческое предложение	-Геосетка Hatelit XP GTE(50/50) СП - 8%	м2	15911,286	2455,36 --	--	39067935 --	--	39067935 --	-- 3125435	42193370

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	GeoTechExpert										
18.	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	15599,3	1977,97 25,74	210,43 27,1	30854947 401526	3282561 422741	27170860 --	890208 2539612	34284768
18.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	280,7874	1430		401526				
18.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	212,7745							
18.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	1,55993		1370		2137			
18.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,467979		120		56			
18.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	59,27734		14256		845058			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	59,27734		1827,00		108299,70			
18.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	88,91601		14615		1299507			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	88,91601		2183,00		194103,65			
18.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	18,71916		3015		56438			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	18,71916		1528,00		28602,88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.8.			0,0008	12,47944							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		83113			
			0,0008	12,47944							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		19068,58			
18.9.			0,00004	0,623972							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		2301			
			0,00004	0,623972							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		1140,00			
18.10.			0,0021	32,75853							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		993927			
			0,0021	32,75853							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		71511,87			
18.11.			0,0976	1522,49168							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		27170387			
18.12.			0,001	15,5993							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		421			
19.				15599,3	1309,31	0,13	20424319	2028	20210764	228449	22304989
1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6		-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		13,56	--	211527	--	--	1652221	
19.1.			0,0084	131,0341							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		211527				
19.2.			0,00108	16,847244							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		2022			
19.3.			0,0726	1132,50918							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		20210759			
20.				7,813	2250000	--	17579250	--	17579250	--	18985590
Коммерчес		-Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192	т		--	--	--	--	--	1406340	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кое предложение Телка Центральная Азия	ESM 5% от массы битума/ СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	566486303	27424278	494548069	45600486	661053733
		Тенге			--	--	44513956	5677550	--	48966942	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					566486303				
	Материалы	Тенге					293778735				
	Всего заработная плата	Тенге						50191506			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					200769339				
	Накладные расходы	Тенге					45600486				
	Сметная прибыль	Тенге					48966942				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					661053731				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33077
	Сметная заработная плата	Тенге						50191506			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					661053731				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33077
	Сметная заработная плата	Тенге						50191506			

РАЗДЕЛ 2. Покрытие струезащитных плит, боковых полос безопасности (БПБ) и отмосток

==========

А4

21.				486,7	11,63	0,8	5660	389	871	4035	10470
1131-0801-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Прослойки из геотекстиля сплошная. Устройство	м2			9,04	0,38	4400	185	--	776	
	НР - 88%; СП - 8%										
21.1.		0,00813	3,9569								
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч			1112		4400				
21.2.		0,00025	0,1217								
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
21.3.		0,00025	0,121675								
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		389			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00025 чел-ч	0,121675			1528,00		185,92			
21.4.		0,016	7,7872								
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой	кг			112				872		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74									
22.	217-203-0 304 РСНБ РК 2015	-Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м СП - 8%	м2	535,37	286 --	-- --	153116 --	-- --	153116 --	-- 12249	165365
		Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 43см									
23.	1131-0501 -0201 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /22см/. Устройство НР - 88%; СП - 8%	м2 основания	556,5	126,47 6,98	118,63 30,14	70381 3884	66018 16773	479 --	18178 7085	95644
23.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,00628 чел-ч	3,4948	1112		3884				
23.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01538 чел-ч	8,559							
23.3.	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	0,00357 маш.-ч	1,986705		4198		8340			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00357 чел-ч	1,986705		1528,00		3035,69			
23.4.	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	0,00242 маш.-ч	1,34673		7298		9828			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00242 чел-ч	1,34673		2183,00		2939,91			
23.5.	3201-0206-0201	Профилировщики основания со скользящими формами	0,001 маш.-ч	0,5565		28453		15834			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,002 чел-ч	1,113		2005,00		2231,57			
23.6.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00123 маш.-ч	0,684495		5076		3474			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	0,684495		2183,00		1494,25			
23.7.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,001 маш.-ч	0,5565		10565		5879			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,5565		2183,00		1214,84			
23.8.	3201-0101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	0,00403 маш.-ч	2,242695		8237		18473			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00403 чел-ч	2,242695		2183,00		4895,80			
23.9.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00113 маш.-ч	0,628845		6660		4188			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	0,628845		1528,00		960,88			
23.10.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0 т	0,000245	608278				149		
23.11.	217-603-0104	Вода техническая	0,022 м3	12,243	27				331		
24.	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Калькуляция стоимости материало в п.5	м3	146,916	7460 --	-- --	1095993 --	-- --	1095993 --	-- 87679	1183672
25.	1131-0501-0202 РСНБ РК 2015	-Основание двухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см /21см/. Устройство НР - 88%; СП - 8%	м2 основания	556,5	68,54 1,67	66,3 19,15	38143 929	36896 10657	318 --	10196 3867	52206
25.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00156 чел-ч	0,8681	1071		929				
25.2.			0,00911	5,0697							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	0,00575 маш.-ч	3,199875		7298		23353			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00575 чел-ч	3,199875		2183,00		6985,33			
25.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00123 маш.-ч	0,684495		5076		3474			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00123 чел-ч	0,684495		2183,00		1494,25			
25.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,001 маш.-ч	0,5565		10565		5879			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,5565		2183,00		1214,84			
25.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00113 маш.-ч	0,628845		6660		4188			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00113 чел-ч	0,628845		1528,00		960,88			
25.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,021 м3	11,6865	27				316		
26.	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Калькуляция стоимости материало в п.5	м3	140,238	7460 --	-- --	1046175 --	-- --	1046175 --	-- 83694	1129869
		Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см									
27.	1131-0501-0301 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера НР - 88%; СП - 8%	м2 основания	400,1	259,05 2,27	233,06 62,43	103646 908	93247 24978	9491 --	22780 10114	136540

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.1.			0,00234	0,9362							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,4)	чел-ч		968		908				
27.2.			0,03433	13,7354							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,00042	0,168042							
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			7618		1280			
			0,00042	0,168042							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		307,01			
27.4.			0,00042	0,168042							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		701			
			0,00042	0,168042							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		256,77			
27.5.			0,00344	1,376344							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		14541			
			0,00344	1,376344							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3004,56			
27.6.			0,00543	2,172543							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		11234			
			0,00543	2,172543							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3319,65			
27.7.			0,01642	6,569642							
3201-0101-0103		Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч			6249		41054			
			0,01642	6,569642							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		12002,74			
27.8.			0,0041	1,64041							
3201-0101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч			8237		13512			
			0,0041	1,64041							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3581,02			
27.9.			0,0041	1,64041							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		10925			
			0,0041	1,64041							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2506,55			
27.10.			0,000216	0,086422							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до	м3		100795				8711		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
27.11.			0,072	28,8072							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				778		
28.				4,8012	5826	--	27972	--	27972	--	30210
	211-201-0 601 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3		--	--	--	--	--	2238	
	Калькуляция стоимости материалов п.1	СП - 8%									
29.				2,4006	5957	--	14300	--	14300	--	15444
	211-201-0 604 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3		--	--	--	--	--	1144	
	Калькуляция стоимости материалов п.2	СП - 8%									
30.				62,89572	5799	--	364732	--	364732	--	393911
	211-201-0 607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		--	--	--	--	--	29179	
	Калькуляция стоимости материалов п.4	СП - 8%									
31.				400,1	213,56	134,55	85445	53833	6866	44978	140857
	1127-0602 -0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	-Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания		61,85	42,24	24746	16900	--	10434	
		НР - 108%; СП - 8%									
31.1.			0,0518	20,7252							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,6)	чел-ч		1194		24746				
31.2.			0,02177	8,7102							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.3.			0,0015	0,60015							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		3157			
			0,0015	0,60015							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		1096,47			
31.4.			0,00716	2,864716							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		19996			
			0,00716	2,864716							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		6253,68			
31.5.			0,0026	1,04026							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		7676			
			0,0052	2,08052							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		3801,11			
31.6.			0,0032	1,28032							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		13527			
			0,0032	1,28032							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2794,94			
31.7.			0,00408	1,632408							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		8441			
			0,00408	1,632408							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2494,32			
31.8.			0,00055	0,220055							
3201-0212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			4134		910			
			0,00055	0,220055							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		402,04			
31.9.			0,00003	0,012003							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		63			
			0,00003	0,012003							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		26,20			
31.10.			0,00005	0,020005							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		64			
			0,00005	0,020005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		30,57			
31.11.			0,000006	0,002453							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		216199				530		
31.12.			0,00015	0,060015							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм	м3		100795				6049		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
31.13.			0,003	1,2003							
235-101-0901		Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2		238				286		
32.				5,12128	5869	--	30057	--	30057	--	32462
211-201-0606 РСНБ РК 2015		-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	2405	
Калькуляция стоимости		фракция 20-40 мм СП - 8%									
материало в п.3											
33.				36,72918	5799	--	212993	--	212993	--	230032
211-201-0607 РСНБ РК 2015		-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	17039	
Калькуляция стоимости		фракция 40-80 (70) мм СП - 8%									
материало в п.4											
34.				3,296824	113410	--	373893	--	373893	--	403804
216-201-0202 РСНБ РК 2015		-Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		--	--	--	--	--	29911	
		СП - 8%									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщиной 7см									
35.				0,2508	119867,88	2139,91	30063	537	29526	287	32778
1127-0602-0901 РСНБ РК 2015		-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8л/м2	т		--	1059,66	--	266	--	2428	
		НР - 108%; СП - 8%									
35.1.			0,58	0,1455							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.2.			0,29	0,072732							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		537			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,145464		1827,00		265,76			
35.3.			1,03	0,258324							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК	т			114299		29526			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1274-2014 дорожная									
36.	1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	313,5	1977,97 25,74	210,43 27,1	620094 8069	65970 8496	546055 --	17891 51039	689023
36.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	5,643	1430		8069				
36.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	4,2761							
36.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	0,03135		1370		43			
36.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,009405		120		1			
36.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	1,1913		14256		16983			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	1,1913		1827,00		2176,51			
36.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	1,78695		14615		26116			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	1,78695		2183,00		3900,91			
36.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	0,3762		3015		1134			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,3762		1528,00		574,83			
36.8.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные,	0,0008 маш.-ч	0,2508		6660		1670			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6000 л									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,2508		1528,00		383,22			
36.9.			0,00004	0,01254							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		46			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,01254		1827,00		22,91			
36.10.			0,0021	0,65835							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		19975			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	0,65835		2183,00		1437,18			
36.11.			0,0976	30,5976							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		546045			
36.12.			0,001	0,3135							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		8			
37.				313,5	1309,31	0,13	410469	41	406177	4591	448265
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м2 покрытия		13,56	--	4251	--	--	33205	
		НР - 108%; СП - 8%									
37.1.			0,0084	2,6334							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		4251				
37.2.			0,00108	0,33858							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		41			
37.3.			0,0726	22,7601							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		406177			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге		--	--	4683132	316931	4319014	122936	5190552
			Тенге		--	--	47187	78255	--	384486	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость общестроительных работ		Тенге					4683132				
Материалы		Тенге					999780				
Всего заработная плата		Тенге						125442			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					527009				
Местные материалы		Тенге					2792222				
Накладные расходы		Тенге					122936				
Сметная прибыль		Тенге					384486				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					5190554				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									79
Сметная заработная плата		Тенге						125442			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге					5190554				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									79
Сметная заработная плата		Тенге						125442			

РАЗДЕЛ 3. Пандус постоянный

А5

38.				2,02552	119867,88	2139,91	242795	4334	238461	2318	264722
1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2	т			--	1059,66	--	2146	--	19609	
	НР - 108%; СП - 8%										
38.1.			0,58	1,1748							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
38.2.			0,29	0,587401							
3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч				7379		4334			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	1,174802		1827,00		2146,36			
38.3.			1,03	2,086286							
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т				114299		238460			
39.				5063,8	1977,97	210,43	10016044	1065575	8820127	288977	11129423
1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия			25,74	27,1	130342	137229	--	824402	
	НР - 108%; СП - 8%										
39.1.			0,018	91,1484							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч			1430		130342				
39.2.			0,01364	69,0702							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			0,0001	0,50638							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		694			
39.4.			0,00003	0,151914							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		18			
39.5.			0,0038	19,24244							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		274320			
			0,0038	19,24244							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		35155,94			
39.6.			0,0057	28,86366							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		421842			
			0,0057	28,86366							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		63009,37			
39.7.			0,0012	6,07656							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		18321			
			0,0012	6,07656							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		9284,98			
39.8.			0,0008	4,05104							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		26980			
			0,0008	4,05104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		6189,99			
39.9.			0,00004	0,202552							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		747			
			0,00004	0,202552							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		370,06			
39.10.			0,0021	10,63398							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		322646			
			0,0021	10,63398							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		23213,98			
39.11.			0,0976	494,22688							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т				17846		8819973			
39.12.			0,001	5,0638							
217-603-0104	Вода техническая	м3				27		137			
40.				5063,8	1745,74	0,17	8840078	861	8747663	98878	9654072
1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия			18,08	--	91554	--	--	715116	
40.1.			0,0112	56,7146							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч			1617		91554				
40.2.			0,00144	7,291872							
3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч				120		875			
40.3.			0,0968	490,17584							
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т				17846		8747678			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге			--	--	19098917	1070770	17806251	390173	21048217
		Тенге			--	--	221896	139375	--	1559127	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	19098917
Материалы	Тенге	17806251
Всего заработная плата	Тенге	361271
Накладные расходы	Тенге	390173
Сметная прибыль	Тенге	1559127
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	21048217
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	218
Сметная заработная плата	Тенге	361271
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге	21048217
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	218
Сметная заработная плата	Тенге	361271

РАЗДЕЛ 4. Деформационные швы

Тип 2 Поперечный деформационный шов расширения над компенсационными швами в существующем покрытии

41.		240	333,05	272,86	79932	65486	132	26770	115238	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1131-0601-0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии	м шва		59,64	67,11	14314	16106	--	8536	
		НР - 88%; СП - 8%									
41.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0403 чел-ч	9,672	1480		14314				
41.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0402 чел-ч	9,648							
41.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	4,56		13918		63466			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	9,12		1677,50		15298,80			
41.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,096		6660		639			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,096		1528,00		146,69			
41.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0018 маш.-ч	0,432		3199		1382			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	0,432		1528,00		660,10			
41.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,0204 м3	4,896	27				132		
42.				240	451,57	391,38	108377	93932	131	33059	152751
	1131-0601-0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов поперечных, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва		59,64	96,89	14314	23254	--	11315	
		НР - 88%; СП - 8%									
42.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	0,0403 чел-ч	9,672	1480		14314				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 3,8)									
42.2.			0,0565	13,56							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,019	4,56							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		63466			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	9,12		1677,50		15298,80			
42.4.			0,0163	3,912							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			7271		28444			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	3,912		1827,00		7147,22			
42.5.			0,0004	0,096							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		639			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,096		1528,00		146,69			
42.6.			0,0018	0,432							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1382			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	0,432		1528,00		660,10			
42.7.			0,0204	4,896							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				132		
43.				172,8	419,64	--	72514	--	72514	--	78315
		-Герметик полимерный горячего применения СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	5801	
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"										
44.				0,1728	16366,27	5635,62	2828	974	--	2003	5217
1127-1001 -0106	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т		10730,65	--	1854	--	--	386	
44.1.			7,13	1,2321							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1505		1854				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 3,9)									
44.2.			7,86	1,358208							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		974			
45.				240	1491,64	17,77	357994	4265	--	280902	690008
1141-0104 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12		-Шов деформационный. Заполнение шва резиновой крошкой НР - 79%; СП - 8%	м		1473,87	7,68	353729	1843	--	51112	
45.1.			0,946	227,04							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		353729				
45.2.			0,0043	1,032							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
45.3.			0,0017	0,408							
3105-0102-0202		Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч			5560		2268			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0017 чел-ч	0,408		2183,00		890,66			
45.4.			0,0026	0,624							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1996			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	0,624		1528,00		953,47			
46.				234	82	--	19188	--	19188	--	20723
261-107-0 894 РСНБ РК 2015		-Крошка резиновая СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	1535	
47.				34,8	135,72	2,71	4723	95	2176	1699	6936
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/ НР - 69%; СП - 8%	м2		70,46	0,31	2452	11	--	514	
47.1.			0,0413	1,4372							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		2452				
47.2.			0,0002	0,007							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
47.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,00348		29		0,1			
47.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,00348		5171		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00348		1528,00		5,32			
47.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,00348		3199		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00348		1528,00		5,32			
47.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0112 маш.-ч	0,38976		167		65			
47.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000165 т	0,005742		379074		2177			
48.	235-201-0102 РСНБ РК 2015	-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный СП - 8%	кг	17,4	598 --	-- --	10405 --	-- --	10405 --	-- 832	11237
49.	1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.31мм НР - 88%; СП - 8%	м шва	240	273,37 51,77	221,6 47,24	65609 12425	53184 11338	-- --	20911 6922	93441
49.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0344 чел-ч	8,256	1505		12425				
49.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0261 чел-ч	6,264							
49.3.	3201-0204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	0,0246 маш.-ч	5,904		8813		52032			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	5,904		1827,00		10786,61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.4.			0,0015	0,36							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1152			
			0,0015	0,36							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		550,08			
50.				240	455,36	--	109286	--	109286	--	118029
		-Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м		--	--	--	--	--	8743	
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	СП - 8%									
		Тип 3 Поперечный деформационный шов в аэродромном покрытии									
51.				6300	333,05	272,86	2098215	1719018	3465	702702	3024990
	1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии	м шва		59,64	67,11	375732	422793	--	224073	
		НР - 88%; СП - 8%									
51.1.			0,0403	253,89							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		375732				
51.2.			0,0402	253,26							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			0,019	119,7							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		1665985			
			0,038	239,4							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		401593,50			
51.4.			0,0004	2,52							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		16783			
			0,0004	2,52							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3850,56			
51.5.			0,0018	11,34							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		36277			
			0,0018	11,34							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		17327,52			
51.6.			0,0204	128,52							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				3470		
52.				6300	451,57	391,38	2844891	2465694	3465	867802	4009709
	1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва		59,64	96,89	375732	610407	--	297015	
		НР - 88%; СП - 8%									
52.1.			0,0403	253,89							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		375732				
52.2.			0,0565	355,95							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
52.3.			0,019	119,7							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		1665985			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	239,4		1677,50		401593,50			
52.4.			0,0163	102,69							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			7271		746659			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	102,69		1827,00		187614,63			
52.5.			0,0004	2,52							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		16783			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	2,52		1528,00		3850,56			
52.6.			0,0018	11,34							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		36277			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	11,34		1528,00		17327,52			
52.7.			0,0204	128,52							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				3470		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.		-Герметик полимерный горячего применения	кг	2268	419,64	--	951744	--	951744	--	1027883
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	СП - 8%			--	--	--	--	--	76139	
54.				2,268	16366,27	5635,62	37119	12782	--	26284	68475
	1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л	т		10730,65	--	24337	--	--	5072	
		НР - 108%; СП - 8%									
54.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	7,13 чел-ч	16,1708	1505		24337				
54.2.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	7,86 маш.-ч	17,82648		717		12782			
55.				642,6	135,72	2,71	87214	1741	40195	31379	128080
	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/	м2		70,46	0,31	45278	199	--	9487	
		НР - 69%; СП - 8%									
55.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	0,0413 чел-ч	26,5394	1706		45278				
55.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,1285							
55.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,06426		29		2			
55.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,06426		5171		332			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,06426		1528,00		98,19			
55.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,06426		3199		206			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,06426		1528,00		98,19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55.6.			0,0112	7,19712							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		1202			
55.7.			0,000165	0,106029							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		40193			
56.				321,3	598	--	192137	--	192137	--	207508
	235-201-0102 РСНБ РК 2015	-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	15371	
57.				6300	273,37	221,6	1722231	1396080	--	548911	2452834
	1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм НР - 88%; СП - 8%	м шва		51,77	47,24	326151	297612	--	181691	
57.1.			0,0344	216,72							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		326151				
57.2.			0,0261	164,43							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
57.3.			0,0246	154,98							
3201-0204-0101		Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч			8813		1365839			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	154,98		1827,00		283148,46			
57.4.			0,0015	9,45							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		30231			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	9,45		1528,00		14439,60			
58.				6300	174,11	--	1096893	--	1096893	--	1184644
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм СП - 8%	м		--	--	--	--	--	87751	

Тип 4 Ложный деформационный шов на БПБ и на стыке

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		покрытия БПБ и аэродромного покрытия									
59.	1131-0601-0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта НР - 88%; СП - 8%	м шва	1270	451,57 59,64	391,38 96,89	573494 75743	497052 123050	699 --	174938 59875	808306
59.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0403 чел-ч	51,181	1480		75743				
59.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0565 чел-ч	71,755							
59.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	24,13		13918		335841			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	48,26		1677,50		80956,15			
59.4.	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	0,0163 маш.-ч	20,701		7271		150517			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	20,701		1827,00		37820,73			
59.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,508		6660		3383			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,508		1528,00		776,22			
59.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0018 маш.-ч	2,286		3199		7313			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	2,286		1528,00		3493,01			
59.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,0204 м3	25,908	27				700		
60.		-Герметик полимерный	кг	457,2	419,64	--	191859	--	191859	--	207208

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	горячего применения СП - 8%			--	--	--	--	--	15349	
61.	1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т	0,4572	16366,27 10730,65	5635,62 --	7483 4906	2577 --	-- --	5299 1022	13804
61.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч	7,13 3,2598	1505		4906				
61.2.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,86 3,593592		717		2577			
62.	1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/ НР - 69%; СП - 8%	м2	129,54	135,72 70,46	2,71 0,31	17581 9127	351 40	8103 --	6326 1913	25819
62.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413 5,35	1706		9127				
62.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002 0,0259							
62.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001 0,012954		29		0,38			
62.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001 0,012954		5171		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001 0,012954		1528,00		19,79			
62.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001 0,012954		3199		41			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001 0,012954		1528,00		19,79			
62.6.				0,0112 1,450848							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		242			
62.7.			0,000165	0,021374							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		8102			
63.				64,77	598	--	38732	--	38732	--	41831
	235-201-0102 РСНБ РК 2015	-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	3099	
		СП - 8%									
64.				1270	273,37	221,6	347180	281432	--	110654	494460
	1131-0601-0404 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	65748	59995	--	36627	
		НР - 88%; СП - 8%									
64.1.			0,0344	43,688							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		65748				
64.2.			0,0261	33,147							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
64.3.			0,0246	31,242							
3201-0204-0101		Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч			8813		275336			
			0,0246	31,242							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		57079,13			
64.4.			0,0015	1,905							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		6094			
			0,0015	1,905							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2910,84			
65.				1270	174,11	--	221120	--	221120	--	238810
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м		--	--	--	--	--	17690	
		СП - 8%									

Тип 5 Продольный деформационный шов в аэродромном покрытии

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66.				260	415,81	364,2	108111	94692	182	31936	151251
	1131-0601 -0402 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии	м шва		50,91	88,67	13237	23054	--	11204	
		НР - 88%; СП - 8%									
66.1.			0,0344	8,944							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		13237				
66.2.			0,053	13,78							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
66.3.			0,0257	6,682							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		93000			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0514 чел-ч	13,364		1677,50		22418,11			
66.4.			0,0004	0,104							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		693			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,104		1528,00		158,91			
66.5.			0,0012	0,312							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		998			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,312		1528,00		476,74			
66.6.			0,026	6,76							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				183		
67.				260	514,69	463,08	133819	120401	181	37622	185156
	1131-0601 -0402 РСНБ РК 2015	-Покрытия.Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва		50,91	113,52	13237	29515	--	13715	
		НР - 88%; СП - 8%									
67.1.			0,0344	8,944							
	1	Затраты труда	чел-ч		1480		13237				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)									
67.2.			0,0666	17,316							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
67.3.			0,0257	6,682							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		93000			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,0514 чел-ч	13,364		1677,50		22418,11			
67.4.			0,0136	3,536							
3201-0206-0401		Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч			7271		25710			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	3,536		1827,00		6460,27			
67.5.			0,0004	0,104							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		693			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,104		1528,00		158,91			
67.6.			0,0012	0,312							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		998			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,312		1528,00		476,74			
67.7.			0,026	6,76							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				183		
68.		-Герметик полимерный горячего применения	кг	93,6	419,64	--	39278	--	39278	--	42420
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	СП - 8%			--	--	--	--	--	3142	
69.				0,0936	16366,27	5635,62	1532	527	--	1085	2826
1127-1001-0106	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л	т		10730,65	--	1004	--	--	209	
		НР - 108%; СП - 8%									
69.1.			7,13	0,6674							
		1 Затраты труда	чел-ч		1505		1004				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)									
69.2.			7,86	0,735696							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		527			
70.				26,52	135,72	2,71	3599	72	1658	1295	5286
1113-0301 -0101 РСНБ РК 2015		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/	м2		70,46	0,31	1869	8	--	392	
Изм. и доп. вып. 11		НР - 69%; СП - 8%									
70.1.			0,0413	1,0953							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		1869				
70.2.			0,0002	0,0053							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
70.3.			0,0001	0,002652							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,08			
70.4.			0,0001	0,002652							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,002652		1528,00		4,05			
70.5.			0,0001	0,002652							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,002652		1528,00		4,05			
70.6.			0,0112	0,297024							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		50			
70.7.			0,000165	0,004376							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		1659			
71.				13,26	598	--	7929	--	7929	--	8563
235-201-0 102 РСНБ РК 2015		-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	634	
		СП - 8%									
72.				260	273,37	221,6	71076	57616	--	22653	101228
1131-0601 -0404 РСНБ РК		-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	13460	12282	--	7498	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	НР - 88%; СП - 8%									
72.1.			0,0344	8,944							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		13460				
72.2.			0,0261	6,786							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
72.3.			0,0246	6,396							
3201-0204-0101		Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч			8813		56368			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	6,396		1827,00		11685,49			
72.4.			0,0015	0,39							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1248			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	0,39		1528,00		595,92			
73.				260	174,11	--	45269	--	45269	--	48890
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м		--	--	--	--	--	3621	
		СП - 8%			--	--	--	--	--	--	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге		--	--	11669362	6867971	3056741	2934230	15771876
			Тенге		--	--	1744649	1631507	--	1168285	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				11669362				
Материалы			Тенге				60390				
Всего заработная плата			Тенге					3376156			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				2996354				
Накладные расходы			Тенге				2934230				
Сметная прибыль			Тенге				1168285				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				15771877				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								2104
Сметная заработная плата			Тенге					3376156			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			Тенге				15771877				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								2104
Сметная заработная плата			Тенге					3376156			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								703064379
В ТОМ ЧИСЛЕ:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				46527688				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				35679950				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					7526687			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				519730080				
		Накладные расходы	Тенге				49047825				
		Сметная прибыль	Тенге				52078840				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2150'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-3'Перрон'РП'2'02-3-2'устро
       йство искусственных покрытий перрона'267-0-ВПА''в
       текущих ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РУсиление аэродромных покрытий*
 5 П2#А1#*
 6 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'28128,1.0,4.0,001''Р
       озлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2'т*
 7 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'28128,1''П
       окрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5-8=6,5см на
       полимерно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобет
       онных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность
        каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 п
       окрытия*
 8 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.5)(Н52.
       5)(Н53.5) К=5'28128,1''Покрытия из горячих асфальт
       обетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые
       0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06
       02-0301'м2 покрытия*
 9 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'13,080'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
        Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
10 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0
       ,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'28128,1''Сетка. Укл
       адка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном арм
       ировании'м2 покрытия*
11 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'28128,1
       .1,02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
12 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'28128,1''П
       окрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полиме
       рно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных
       смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность камен
       ных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрыти
       я*
13 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
       6)(Н53.6) К=6'28128,1''Покрытия из горячих асфальт
       обетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые
       0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06
       02-0301'м2 покрытия*
14 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'14,087'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
        Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
15 П2#А2#*
16 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'15599,3.0,4.0,001''Р
       озлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2'т*
17 Е11-270301-0401(РС295487РС102736)(РС295822РС144674)'94
       0,83.2,4''Слой выравнивающий из асфальтобетонной с
       меси /тип Б МI/. Устройство с применением укладчик
       ов асфальтобетона'т смеси*
18 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'15599,3.0,4.0,001''Р
       озлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2'т*
19 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'15599,3''П
       окрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.5см на полиме
       рно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных
       смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность камен
       ных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрыти
       я*
20 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.2)(Н52.
       2)(Н53.2) К=2'15599,3''Покрытия из горячих асфальт
       обетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые
       0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06
       02-0301'м2 покрытия*
21 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'5,578'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
       Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
22 Е11-310601-0101(РС135565)(РС144600)(РС144639РС144674=0
       ,8.0,001#)(РС146309)(РС295487)'15599,3''Сетка. Укл
       адка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном арм
       ировании'м2 покрытия*
23 СТ Коммерческое предложение GeoTechExpert(=19)'15599,3
       .1,02'2750:Ф901'Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)'м2*
24 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'15599,3''П
       окрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см на полиме
       рно-битумном вяжущем/ из горячих асфальтобетонных
       смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность камен
       ных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрыти
       я*
25 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
       6)(Н53.6) К=6'15599,3''Покрытия из горячих асфальт
       обетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые
       0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06
       02-0301'м2 покрытия*
26 СТ Коммерческое предложение Телка Центральная Азия(=19
       )'7,813'2520.1000:Ф901'Полимерно-битумное вяжущее
       Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/'т*
27 РПокрытие струезащитных плит, боковых полос безопаснос
       ти (БПБ) и отмосток*
28 П2#А4#*
29 Е11-310801-0101(РС147058)'486,7''Прослойки из геотекст
       иля сплошная. Устройство'м2*
30 С1217-203-0304'486,7.1,1''Геотекстиль иглопробивной по
       верхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка
        9,5 кН/м'м2*
31 П2#Основание из песчано-гравийной смеси толщиной 43см#
       *
32 Е11-310501-201(Н53=2,2)(РС100414)'556,5''Основание одн
       ослойное или верхний слой двухслойного основания и
       з песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см /22см/.
       Устройство'м2 основания*
33 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'55
       6,5.0,12.2,2'7460'Смесь песчано-гравийная природна
       я ГОСТ 23735-2014'м3*
34 Е11-310501-202(Н53=2,1)(РС100414)'556,5''Основание дву
       хслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси
       толщиной 10 см /21см/. Устройство'м2 основания*
35 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'55
       6,5.0,12.2,1'7460'Смесь песчано-гравийная природна
       я ГОСТ 23735-2014'м3*
```

36 П2#Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см#*
37 Е11-310501-0301(Н53=1,2)(РС100078)(РС100079)(РС100081)'400,1''Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера'м2 основания*
38 С1211-201-0601 Калькуляция стоимости материалов п.1'0,01.1,2.400,1'5826'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м3*
39 С1211-201-0604 Калькуляция стоимости материалов п.2'0,005.1,2.400,1'5957'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м3*
40 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,131.1,2.400,1'5799'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
41 Е11-270602-706(РС100080)(РС100081)(РС293027)'400,1''Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума'м2 основания*
42 С1211-201-0606 Калькуляция стоимости материалов п.3'0,0128.400,1'5869'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м3'*
43 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,0918.400,1'5799'Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м3*
44 С1216-201-0202'400,1.0,00824''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
45 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщиной 7см#*
46 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'313,5.0,8.0,001''Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8л/м2't*
47 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'313,5''Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.7см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
48 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'313,5''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
49 РПандус постоянный*
50 П2#А5#*
51 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'5063,8.0,4.0,001''Розлив вяжущих материалов с расходом 0,4л/м2't*
52 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'5063,8''Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 8см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
53 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'5063,8''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
54 РДеформационные швы*
55 П2#Тип 2 Поперечный деформационный шов расширения над компенсационными швами в существующем покрытии#*
56 Х240=Ф35*
57 Е11-310601-0403(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии'м шва*
58 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нарезка швов поперечных, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта'м шва*
59 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.0,0006.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горячего применения'кг*
60 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л't *
61 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов деформационный. Заполнение шва резиновой крошкой'м*
62 С1261-107-0894'0,00325.Ф35.300''Крошка резиновая'кг*
63 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,145=Ф3''Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
64 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный'кг*
65 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.31мм'м шва*
66 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'510:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм'м *
67 П2#Тип 3 Поперечный деформационный шов в аэродромном покрытии#*
68 Х6300=Ф35*
69 Е11-310601-0403(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180мм с разметкой краской осевой линии'м шва*
70 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта'м шва*
71 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горячего применения'кг*
72 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л't *
73 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
74 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный'кг*
75 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
76 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м

```
       *
    77 П2#Тип 4 Ложный деформационный шов на БПБ и на стыке п
       окрытия БПБ и аэродромного покрытия#*
    78 Х1270=Ф35*
    79 Е11-310601-0403(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Уст
       ройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с
       2-х сторон с заполнением швов при устройстве покры
       тий машинами высокопроизводительного бетоноукладоч
       ного комплекта'м шва*
    80 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
       0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя
       чего применения'кг*
    81 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
       метика в котлах вместимостью 400 л't *
    82 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стен
       ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
    83 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
       0 концентрированный'кг*
    84 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
       адка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
    85 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
       195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м
       *
    86 П2#Тип 5 Продольный деформационный шов в аэродромном п
       окрытии#*
    87 Х260=Ф35*
    88 Е11-310601-0402(РС2457)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покры
       тия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 180м
       м с разметкой краской осевой линии'м шва*
    89 Е11-310601-0402(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия.Устр
       ойство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2
       -х сторон с заполнением швов при устройстве покрыт
       ий машинами высокопроизводительного бетоноукладочн
       ого комплекта'м шва*
    90 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.
       0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горя
       чего применения'кг*
    91 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание гер
       метика в котлах вместимостью 400 л't *
    92 Е11-130301-0101(РС144635)'Ф35.0,102=Ф3''Обработка стен
       ок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/'м2*
    93 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-200
       0 концентрированный'кг*
    94 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укл
       адка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
    95 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'
       195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м
       *
    96 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-3-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7 / 8	8 / 9	9 / 10	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	31395,004883	1482,01 / -	- / -	- / -	46527688
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	4082,6781932	1843,57 / -	- / -	- / -	(7526688)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	46527688
			Строительные машины и механизмы				Эксплуатация машин	Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 78,9732% при пороге 80%)						
3	2107С РСНБ РК 2015	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	529,14297	14615 / -	- / -	2183 / 1155119,1	7733425
4	3462С РСНБ РК 2015	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	245,3006316	30341 / -	- / -	2183 / 535491,28	7442666
5	2106С РСНБ РК 2015	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	352,76198	14256 / -	- / -	1827 / 644496,14	5028975
6	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	286,014	13918 / -	- / -	3355 / 959576,97	3980743
7	1239С РСНБ РК 2015	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	284,06491	7379 / -	- / -	3654 / 1037973,18	2096115
8	623С РСНБ РК 2015	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	271,565764	6980 / -	- / -	2183 / 592828,06	1895529

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,7904% при пороге 15%)						
9	1066С	3201-0204-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	198,522	8813 -	- -	1827 362699,69	1749574
10	659С	3106-0102-0101 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	441,64674	2998 -	- -	1528 674836,22	1324057
11	2457С	3201-0206-0401 РСНБ РК 2015	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	130,839	7271 -	- -	1827 239042,85	951330
12	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	279,908726	3199 -	- -	1528 427700,53	895428
			Строительные машины и механизмы (затрат 7,2364% при пороге 5%)						
13	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	161,803383	5278 -	- -	2183 353216,79	853998
14	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	104,358771 2	6660 -	- -	1528 159460,2	695029
15	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	83,4684564	5261 -	- -	1827 152496,87	439128
16	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	111,39852	3015 -	- -	1528 170216,94	335867
17	2472С	3201-0101-0103 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч	6,569642	6249 -	- -	1827 12002,74	41054
18	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,769664	10565 -	- -	2183 8229,18	39826
19	624С	3201-0101-0105 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	4,546605	7298 -	- -	2183 9925,24	33181
20	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	3,883105	8237 -	- -	2183 8476,82	31985
21	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,888297	5171 -	- -	1528 5941,32	20106
22	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23,513976	717 -	- -	- -	16860
23	1515С	3201-0206-0201 РСНБ РК 2015	Профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	0,5565	28453 -	- -	4010 2231,56	15834
24	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	3,713284	3688 -	- -	1827 6784,17	13695

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	9,28321	1370	-	-	12718
						-	-	-	
26	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	88,572045	120	-	-	10629
						-	-	-	
27	620С	3201-0101-0101 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	1,986705	4198	-	1528	8340
						-	-	3035,69	
28	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,36899	5076	-	2183	6949
						-	-	2988,51	
29	758С	3105-0102-0202 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,408	5560	-	2183	2268
						-	-	890,66	
30	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,334752	167	-	-	1559
						-	-	-	
31	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,168042	7618	-	1827	1280
						-	-	307,01	
32	2467С	3201-0212-0301 РСНБ РК 2015	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,220055	4134	-	1827	910
						-	-	402,04	
33	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,168042	4171	-	1528	701
						-	-	256,77	
34	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,083346	29	-	-	2
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				7526626,53	35679761

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 79,8144% при пороге 80%)

35	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	17107,7831 7	17846 -	17036 -	- -	305305498
36		С Коммерческое предложение GeoTechExpert	Геосетка Hatelit XP GTE(50/50)	м2	44601,948	2455,36 -	- -	- -	109513839

Строительные материалы и конструкции (затрат 17,5583% при пороге 15%)

37		С Коммерческое предложение Телка Центральная Азия	Полимерно-битумное вяжущее Kraton D1192 ESM 5% от массы битума/	т	40,558	2250000 -	- -	- -	91255500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные материалы и конструкции (затрат 2,6273% при пороге 5%)						
38	144674С	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	63,44004408	114299 -	110693 -	- -	7251134
39		211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	287,154	7460 -	- -	- -	2142169
40		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м	7830	174,11 -	- -	- -	1363281
41		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Герметик полимерный горячего применения	кг	2991,6	419,64 -	- -	- -	1255395
42		211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	99,6249	5799 -	- -	- -	577725
43	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	3,296824	113410 -	109821 -	- -	373893
44	135816С	235-201-0102 РСНБ РК 2015	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг	416,73	598 -	585 -	- -	249205
45	133349С	217-203-0304 РСНБ РК 2015	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	535,37	286 -	280 -	- -	153116
46		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м	240	455,36 -	- -	- -	109286
47	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,1375209	379074 -	369328 -	- -	52131
48		211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5,12128	5869 -	- -	- -	30057
49		211-201-0601 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	4,8012	5826 -	- -	- -	27972
50	249208С	261-107-0894 РСНБ РК 2015	Крошка резиновая	кг	234	82 -	80 -	- -	19188
51	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,1464366	100795 -	98214 -	- -	14760
52		211-201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	2,4006	5957 -	- -	- -	14300

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	495,5562	27 - -	27 - -	- - -	13380
54	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1128996	53822 - -	52647 - -	- - -	6076
55	128064С	261-102-0220 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	7,7872	112 - -	110 - -	- - -	872
56	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00245261	216199 - -	211906 - -	- - -	530
57	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	1,2003	238 - -	233 - -	- - -	286
58	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,00024486	608278 - -	595431 - -	- - -	149
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	519729742

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Перрон

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-3

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-3-3
(Локальный сметный расчет)

НА маркировка перрона

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 1122,384 тыс.тенге
Сметная заработная плата 216,517 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,163 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.04.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин	машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих-строителей	экспл. машин	машинистов	Накладные расходы, материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
		РАЗДЕЛ 1. Маркировка искусственных покрытий														
		Расход эмали при механизированном нанесении равен 0,65кг/м2 на 2 слоя														
		Расход эмали при ручном нанесении равен 0,7кг/м2 на 2 слоя														
		Зона обслуживания воздушных судов ВС														
1.	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии	0,915	28946,44 6608,04	21365,16 6326,66	26486 6046	19549 5789	891 --	12782 3141	42410					
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч	6,36	5,8194 1039		6046									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	3,477							
1.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	1,5921		4394		6996			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	1,5921		1827,00		2908,77			
1.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	1,8849		6660		12553			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	1,8849		1528,00		2880,13			
1.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0016 т	0,001464	608278				891		
2.	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /красная/ СП - 8%	кг	89,2125	608 --	-- --	54241 --	-- --	54241 --	-- 4339	58580
		Т-образный знак остановки ВС на стоянке									
3.	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии	0,168	28946,44 6608,04	21365,16 6326,66	4863 1110	3589 1063	164 --	2347 577	7787
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	1,0685	1039		1110				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	0,6384							
3.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	0,29232		4394		1284			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,29232		1827,00		534,07			
3.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	0,34608		6660		2305			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,34608		1528,00		528,81			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.5.			0,0016	0,000269							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				164		
4.				16,38	608	--	9959	--	9959	--	10756
251-103-0 102 РСНБ РК 2015		-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	797	
		СП - 8%									
5.				0,084	28946,44	21365,16	2432	1794	83	1173	3894
1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2		-Разметка краской. Ширина линии 0,2м , сплошная	км линии		6608,04	6326,66	555	531	--	288	
		НР - 108%; СП - 8%									
5.1.			6,36	0,5342							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		555				
5.2.			3,8	0,3192							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			1,74	0,14616							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		642			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,14616		1827,00		267,03			
5.4.			2,06	0,17304							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1152			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,17304		1528,00		264,41			
5.5.			0,0016	0,000134							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				82		
6.				10,92	608	--	6639	--	6639	--	7170
251-103-0 102 РСНБ РК 2015		-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	531	
		СП - 8%									
		Линия руления ВС, пункт а									
7.				0,855	28946,44	21365,16	24749	18267	832	11944	39628

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии		6608,04	6326,66	5650	5409	--	2935	
7.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	5,4378	1039		5650				
7.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	3,249							
7.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	1,4877		4394		6537			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	1,4877		1827,00		2718,03			
7.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	1,7613		6660		11730			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	1,7613		1528,00		2691,27			
7.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0016 т	0,001368	608278				832		
8.				83,3625	608	--	50684	--	50684	--	54739
	251-103-0102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/ СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	4055	
		Маркировка места ожидания у ИВПП									
9.				0,15	29433,07	21365,16	4415	3205	219	2095	7031
	1127-0903 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м /0,15м/, пунктирная, шаг 1:1 /2,5:2,5м/ НР - 108%; СП - 8%	км линии		6608,04	6326,66	991	949	--	521	
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	0,954	1039		991				
9.2.			3,8	0,57							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			1,74	0,261							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		1147			
			1,74	0,261							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		476,85			
9.4.			2,06	0,309							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		2058			
			2,06	0,309							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		472,15			
9.5.			0,0024	0,00036							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				219		
10.				7,3125	608	--	4446	--	4446	--	4802
	251-103-0102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /оранжевая/	кг		--	--	--	--	--	356	
		СП - 8%									
		Осевая линия РД									
11.				0,64	28946,44	21365,16	18526	13674	623	8940	29664
	1127-0903-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная	км линии		6608,04	6326,66	4229	4049	--	2197	
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1.			6,36	4,0704							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		4229				
11.2.			3,8	2,432							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			1,74	1,1136							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		4893			
			1,74	1,1136							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		2034,55			
11.4.			2,06	1,3184							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		8781			
			2,06	1,3184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2014,52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.5.			0,0016	0,001024							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				623		
12.				62,4	608	--	37939	--	37939	--	40974
251-103-0 102 РСНБ РК 2015		-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	3035	
		СП - 8%									
		Боковые маркировочные полосы									
13.				0,99	28946,44	21365,16	28657	21151	964	13830	45886
1127-0903 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2		-Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м/, сплошная	км линии		6608,04	6326,66	6542	6263	--	3399	
		НР - 108%; СП - 8%									
13.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	6,2964	1039		6542				
13.2.	3	Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	3,762							
13.3.			1,74	1,7226							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		7569			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	1,7226		1827,00		3147,19			
13.4.			2,06	2,0394							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		13582			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	2,0394		1528,00		3116,20			
13.5.			0,0016	0,001584							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				964		
14.				96,525	608	--	58687	--	58687	--	63382
251-103-0 102 РСНБ РК 2015		-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг		--	--	--	--	--	4695	
		СП - 8%									
		Цифра-номер стоянки									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.				16,28	756,66	61,7	12318	1004	--	12219	26500
	1127-0903-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов НР - 108%; СП - 8%	м2 разметки		694,96	--	11314	--	--	1963	
15.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	0,5036 чел-ч	8,1986	1380		11314				
15.2.	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	0,1234 маш.-ч	2,008952		500		1004			
16.				1,456	608	--	885	--	885	--	956
	251-103-0102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/ СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	71	
17.				5,6	710	--	3976	--	3976	--	4294
	251-103-0101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	318	
18.				4,34	608	--	2639	--	2639	--	2850
	251-103-0102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/ СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	211	
		Пути движения спецтранспорта									
19.				1,61	28946,44	21365,16	46604	34398	1567	22491	74622
	1127-0903-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии		6608,04	6326,66	10639	10186	--	5528	
19.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	10,2396	1039		10639				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	6,118							
19.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	2,8014		4394		12309			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	2,8014		1827,00		5118,16			
19.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	3,3166		6660		22089			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	3,3166		1528,00		5067,76			
19.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0016 т	0,002576	608278				1567		
20.	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8%	кг	104,65	710 --	-- --	74302 --	-- --	74302 --	-- 5944	80246
21.	1127-0903 -0101 РСНБ РК 2015	-Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная НР - 108%; СП - 8%	км линии	0,73	28946,44 6608,04	21365,16 6326,66	21131 4824	15596 4618	711 --	10198 2506	33835
	Изм. и доп. вып. 4 К=2										
21.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	4,6428	1039		4824				
21.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	2,774							
21.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	1,2702		4394		5581			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	1,2702		1827,00		2320,66			
21.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	1,5038		6660		10015			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	1,5038		1528,00		2297,81			
21.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	0,0016 т	0,001168	608278				710		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 30454-97									
22.				47,45	710	--	33690	--	33690	--	36385
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	2695	
		СП - 8%									
		Пути движения спецтранспорта на пересечении с РД или путями руления ВС на перроне									
23.				0,44	28946,44	21365,16	12736	9401	427	6147	20393
	1127-0903 -0104 РСНБ РК 2015	-Разметка краской. Ширина линии 0,1 м пунктирная, шаг 1:1	км линии		6608,04	6326,66	2908	2784	--	1511	
	Изм. и доп. вып. 4 К=2	НР - 108%; СП - 8%									
23.1.			6,36	2,7984							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		2908				
23.2.			3,8	1,672							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.			1,74	0,7656							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		3364			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	0,7656		1827,00		1398,75			
23.4.			2,06	0,9064							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		6037			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	0,9064		1528,00		1384,98			
23.5.			0,0016	0,000704							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				428		
24.				14,3	710	--	10153	--	10153	--	10965
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	812	
		СП - 8%									
		Разделительная ось пути движения спецтранспорта противоположных направлений									
25.				0,66	28946,44	21365,16	19105	14101	643	9220	30591
	1127-0903	-Разметка краской.	км линии								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3 НР - 108%; СП - 8%			6608,04	6326,66	4361	4176	--	2266	
25.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	6,36 чел-ч	4,1976	1039		4361				
25.2.		3 Затраты труда машинистов	3,8 чел-ч	2,508							
25.3.	3201-0211-0103	Машины маркировочные	1,74 маш.-ч	1,1484		4394		5046			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,74 чел-ч	1,1484		1827,00		2098,13			
25.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	2,06 маш.-ч	1,3596		6660		9055			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,06 чел-ч	1,3596		1528,00		2077,47			
25.5.	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	0,0016 т	0,001056	608278				642		
26.	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8%	10,725 кг		710	--	7615	--	7615	--	8224
					--	--	--	--	--	609	
		Зона ограничения на парковку и установку спецтехники или оборудования									
27.	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов НР - 108%; СП - 8%	12 м2		756,66	61,7	9080	740	--	9007	19534
			разметки		694,96	--	8340	--	--	1447	
27.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	0,5036 чел-ч	6,0432	1380		8340				
27.2.	3201-0211-0105	Машины дорожные	0,1234 маш.-ч	1,4808		500		740			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разметочные для ручного нанесения									
28.				8,4	710	--	5964	--	5964	--	6441
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	477	
		СП - 8%									
		Направляющие стрелы движения спецтранспорта									
29.				40	756,66	61,7	30266	2468	--	30022	65111
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки		694,96	--	27798	--	--	4823	
		НР - 108%; СП - 8%									
29.1.			0,5036	20,144							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		27798				
29.2.			0,1234	4,936							
	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч			500		2468			
30.				28	710	--	19880	--	19880	--	21470
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	1590	
		СП - 8%									
		Предупреждающий горизонтальный знак пересечения с РД									
31.				5,94	756,66	61,7	4495	366	--	4458	9670
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки		694,96	--	4128	--	--	716	
		НР - 108%; СП - 8%									
31.1.			0,5036	2,9914							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		4128				
31.2.			0,1234	0,732996							
	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного	маш.-ч			500		366			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		нанесения									
32.				1,61	608	--	979	--	979	--	1057
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /красная/	кг		--	--	--	--	--	78	
		СП - 8%									
33.				2,548	710	--	1809	--	1809	--	1954
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	145	
		СП - 8%									
		Указательная стрелка направления движения к пересечению с РД									
34.				4,6	756,66	61,7	3481	284	--	3453	7488
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки		694,96	--	3197	--	--	555	
		НР - 108%; СП - 8%									
34.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	0,5036 чел-ч	2,3166	1380		3197				
34.2.	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	0,1234 маш.-ч	0,56764		500		284			
35.				2,8	710	--	1988	--	1988	--	2147
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	159	
		СП - 8%									
36.				0,42	608	--	255	--	255	--	275
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /черная/	кг		--	--	--	--	--	20	
		СП - 8%									
		Стоп-линия на проездах спецтранспорта									
37.				0,007	28946,44	21365,16	203	149	8	98	325
	1127-0903 -0103	-Разметка краской. Ширина линии 0,4 м,	км линии		6608,04	6326,66	46	44	--	24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	сплошная НР - 108%; СП - 8%									
37.1.			6,36	0,0445							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		46				
37.2.			3,8	0,0266							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
37.3.			1,74	0,01218							
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		54			
			1,74	0,01218							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		22,25			
37.4.			2,06	0,01442							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		96			
			2,06	0,01442							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		22,03			
37.5.			0,0016	0,000011							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				7		
38.				1,82	710	--	1292	--	1292	--	1395
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	103	
		СП - 8%									
		Знак разрешения на въезд и выезд спецтранспорта									
39.				0,53	28946,44	21365,16	15342	11323	517	7404	24565
	1127-0903 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1 НР - 108%; СП - 8%	км линии		6608,04	6326,66	3502	3353	--	1820	
39.1.			6,36	3,3708							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		3502				
39.2.			3,8	2,014							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			1,74	0,9222							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0211-0103		Машины маркировочные	маш.-ч			4394		4052			
			1,74	0,9222							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		1684,86			
39.4.			2,06	1,0918							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		7271			
			2,06	1,0918							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1668,27			
39.5.			0,0016	0,000848							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				516		
40.				25,8375	710	--	18345	--	18345	--	19813
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	1468	
		СП - 8%									
		Гнездо заземления									
41.				11,2	756,66	61,7	8475	691	--	8406	18232
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки		694,96	--	7784	--	--	1350	
		НР - 108%; СП - 8%									
41.1.			0,5036	5,6403							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		7784				
41.2.			0,1234	1,38208							
3201-0211-0105		Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч			500		691			
42.				2,744	608	--	1668	--	1668	--	1801
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /красная/	кг		--	--	--	--	--	133	
		СП - 8%									
43.				5,096	710	--	3618	--	3618	--	3907
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	289	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Указатель направления руления к МС ВС и номер стоянки									
44.				61,6	756,66	61,7	46610	3801	--	46234	100272
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов НР - 108%; СП - 8%	м2 разметки		694,96	--	42810	--	--	7428	
44.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	0,5036 чел-ч	31,0218	1380		42810				
44.2.	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	0,1234 маш.-ч	7,60144		500		3801			
45.				12,74	608	--	7746	--	7746	--	8366
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /черная/ СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	620	
46.				30,38	608	--	18471	--	18471	--	19949
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/ СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	1478	
		Номер стоянки ВС на указателе									
47.				8,512	756,66	61,7	6441	525	--	6389	13856
	1127-0903 -0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов НР - 108%; СП - 8%	м2 разметки		694,96	--	5915	--	--	1026	
47.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	0,5036 чел-ч	4,2866	1380		5915				
47.2.	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	0,1234 маш.-ч	1,050381		500		525			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.				5,9584	608	--	3623	--	3623	--	3913
	251-103-0 102 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /черная/	кг		--	--	--	--	--	290	
		СП - 8%									
		Обозначение границы полосы движения на проездах спецтранспорта в пределах перекрестка									
49.				0,174	29919,69	21365,16	5206	3718	338	2431	8248
	1127-0903 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	-Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м /0,2м/, пунктирная, шаг 1:1	км линии		6608,04	6326,66	1150	1101	--	611	
		НР - 108%; СП - 8%									
49.1.			6,36	1,1066							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч		1039		1150				
49.2.			3,8	0,6612							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
49.3.			1,74	0,30276							
	3201-0211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч			4394		1330			
			1,74	0,30276							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		553,14			
49.4.			2,06	0,35844							
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		2387			
			2,06	0,35844							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		547,70			
49.5.			0,0032	0,000557							
	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				339		
50.				11,31	710	--	8030	--	8030	--	8672
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг		--	--	--	--	--	642	
		СП - 8%									
		Знак места ожидания на маршруте движения спецтранспорта "СТОП"									
51.				3,4	756,66	61,7	2573	210	--	2552	5535
	1127-0903	-Проезжая часть.	м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 К=2	Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов НР - 108%; СП - 8%	разметки		694,96	--	2363	--	--	410	
51.1.			0,5036	1,7122							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		2363				
51.2.			0,1234	0,41956							
3201-0211-0105		Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч			500		210			
52.				2,38	710	--	1690	--	1690	--	1825
	251-103-0 101 РСНБ РК 2015	-Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	135	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	805407	180004	459200	233840	1122385
			Тенге		--	--	166202	50315	--	83137	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				805407				
Материалы			Тенге				7984				
Всего заработная плата			Тенге					216517			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				451213				
Накладные расходы			Тенге				233840				
Сметная прибыль			Тенге				83137				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				1122384				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								163
Сметная заработная плата			Тенге					216517			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				1122384				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								163
Сметная заработная плата			Тенге					216517			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1122384
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				166202				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				180004				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					50315			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				459197				
Накладные расходы			Тенге				233840				
Сметная прибыль			Тенге				83137				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2310'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-3'Перрон'РП'2'02-3-3'марки
       ровка перрона'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.04.
       2021*
 3 РМаркировка искусственных покрытий*
 4 П2#Расход эмали при механизированном нанесении равен 0
       ,65кг/м2 на 2 слоя*
 5 П2#Расход эмали при ручном нанесении равен 0,7кг/м2 на
        2 слоя*
 6 П2#Зона обслуживания воздушных судов ВС#*
 7 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(195
       +110.4+140.2).0,001''Разметка краской. Ширина лини
       и 0,2м /0,15 м/, сплошная'км линии*
 8 С1251-103-0102'(195+110.4+140.2).0,15.0,65''Эмаль для
       дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /красная
       /'кг*
 9 П2#Т-образный знак остановки ВС на стоянке#*
10 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'12.1
       4.0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15
        м/, сплошная'км линии*
11 С1251-103-0102'12.14.0,15.0,65''Эмаль для дорожной раз
       метки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
12 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'6.14
       .0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м , спло
       шная'км линии*
13 С1251-103-0102'6.14.0,2.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
14 П2#Линия руления ВС, пункт а#*
15 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'855.
       0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м
       /, сплошная'км линии*
16 С1251-103-0102'855.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
17 П2#Маркировка места ожидания у ИВПП#*
18 Е11-270903-0104(РС249557)(Н53=1,5)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
        К=2'150.0,001''Проезжая часть. Разметка краской.
       Ширина линии 0,1 м /0,15м/, пунктирная, шаг 1:1 /2
       ,5:2,5м/'км линии*
19 С1251-103-0102'150.0,15:2.0,65''Эмаль для дорожной раз
       метки СТ РК 2066-2010 цветная /оранжевая/'кг*
20 П2#Осевая линия РД#*
21 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'640.
       0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15 м
       /, сплошная'км линии*
22 С1251-103-0102'640.0,15.0,65''Эмаль для дорожной разме
       тки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
23 П2#Боковые маркировочные полосы#*
24 Е11-270903-0102(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'495.
       2.0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,2м /0,15
        м/, сплошная'км линии*
25 С1251-103-0102'148,5.0,65''Эмаль для дорожной разметки
        СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
26 П2#Цифра-номер стоянки#*
27 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'2,08+8+2.3,1''Проезжая часть. Разметка краск
       ой стрел, островков безопасности, букв, цифр и про
       чих символов'м2 разметки*
28 С1251-103-0102'2,08.0,7''Эмаль для дорожной разметки С
       Т РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
29 С1251-103-0101'8.0,7''Эмаль для дорожной разметки СТ Р
       К 2066-2010 белая'кг'*
30 С1251-103-0102'2.3,1.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/'кг*
31 П2#Пути движения спецтранспорта#*
32 Е11-270903-0101(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,61
       0''Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная'
       км линии*
33 С1251-103-0101'161.0,65''Эмаль для дорожной разметки С
       Т РК 2066-2010 белая'кг'*
34 Е11-270903-0101(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'365.
       2.0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, спл
       ошная'км линии*
35 С1251-103-0101'73.0,65''Эмаль для дорожной разметки СТ
        РК 2066-2010 белая'кг'*
36 П2#Пути движения спецтранспорта на пересечении с РД ил
       и путями руления ВС на перроне#*
37 Е11-270903-0104(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'440.
       0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,1 м пункти
       рная, шаг 1:1'км линии*
38 С1251-103-0101'440.0,1:2.0,65''Эмаль для дорожной разм
       етки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
39 П2#Разделительная ось пути движения спецтранспорта про
       тивоположных направлений#*
40 Е11-270903-0105(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,66
       0''Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирна
       я, шаг 1:3'км линии*
41 С1251-103-0101'660.0,1:4.0,65''Эмаль для дорожной разм
       етки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
42 П2#Зона ограничения на парковку и установку спецтехник
       и или оборудования#*
43 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'2.6''Проезжая часть. Разметка краской стрел,
        островков безопасности, букв, цифр и прочих симво
       лов'м2 разметки*
44 С1251-103-0101'2.6.0,7''Эмаль для дорожной разметки СТ
        РК 2066-2010 белая'кг'*
45 П2#Направляющие стрелы движения спецтранспорта#*
46 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'40''Проезжая часть. Разметка краской стрел,
       островков безопасности, букв, цифр и прочих символ
       ов'м2 разметки*
47 С1251-103-0101'40.0,7''Эмаль для дорожной разметки СТ
       РК 2066-2010 белая'кг'*
48 П2#Предупреждающий горизонтальный знак пересечения с Р
       Д#*
49 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'2.1,15+2.1,82''Проезжая часть. Разметка крас
       кой стрел, островков безопасности, букв, цифр и пр
       очих символов'м2 разметки*
```

```
50 С1251-103-0102'2.1,15.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 цветная /красная/''кг*
51 С1251-103-0101'2.1,82.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
52 П2#Указательная стрелка направления движения к пересеч
       ению с РД#*
53 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'2.2+2.0,3''Проезжая часть. Разметка краской
       стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих
        символов'м2 разметки*
54 С1251-103-0101'2.2.0,7''Эмаль для дорожной разметки СТ
        РК 2066-2010 белая'кг'*
55 С1251-103-0102'2.0,3.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 цветная /черная/''кг*
56 П2#Стоп-линия на проездах спецтранспорта#*
57 Е11-270903-0103(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'3,5.
       2.0,001''Разметка краской. Ширина линии 0,4 м, спл
       ошная'км линии*
58 С1251-103-0101'3,5.2.0,4.0,65''Эмаль для дорожной разм
       етки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
59 П2#Знак разрешения на въезд и выезд спецтранспорта#*
60 Е11-270903-0106(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,53
       0''Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирна
       я, шаг 3:1'км линии*
61 С1251-103-0101'530.0,1:4.3.0,65''Эмаль для дорожной ра
       зметки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
62 П2#Гнездо заземления#*
63 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'0,07.56+0,13.56''Проезжая часть. Разметка кр
       аской стрел, островков безопасности, букв, цифр и
       прочих символов'м2 разметки*
64 С1251-103-0102'0,07.0,7.56''Эмаль для дорожной разметк
       и СТ РК 2066-2010 цветная /красная/''кг*
65 С1251-103-0101'0,13.0,7.56''Эмаль для дорожной разметк
       и СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
66 П2#Указатель направления руления к МС ВС и номер стоян
       ки#*
67 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'18,2+43,4''Проезжая часть. Разметка краской
       стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих
        символов'м2 разметки*
68 С1251-103-0102'18,2.0,7''Эмаль для дорожной разметки С
       Т РК 2066-2010 цветная /черная/''кг*
69 С1251-103-0102'43,4.0,7''Эмаль для дорожной разметки С
       Т РК 2066-2010 цветная /желтая/''кг*
70 П2#Номер стоянки ВС на указателе#*
71 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'8,512''Проезжая часть. Разметка краской стре
       л, островков безопасности, букв, цифр и прочих сим
       волов'м2 разметки*
72 С1251-103-0102'8,512.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 цветная /черная/''кг*
73 П2#Обозначение границы полосы движения на проездах спе
       цтранспорта в пределах перекрестка#*
74 Е11-270903-0104(РС249557)(Н53=2)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К
       =2'0,174''Проезжая часть. Разметка краской. Ширина
        линии 0,1 м /0,2м/, пунктирная, шаг 1:1'км линии*
75 С1251-103-0101'174.0,2:2.0,65''Эмаль для дорожной разм
       етки СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
76 П2#Знак места ожидания на маршруте движения спецтрансп
       орта "СТОП"#*
77 Е11-270903-0107(РС249573)(РС249557)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2
       ) К=2'2.1,7''Проезжая часть. Разметка краской стре
       л, островков безопасности, букв, цифр и прочих сим
       волов'м2 разметки*
78 С1251-103-0101'2.1,7.0,7''Эмаль для дорожной разметки
       СТ РК 2066-2010 белая'кг'*
79 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-3-3

Составлена в текущих ценах на 01.04.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	132,935795 2	1250,24 -	- -	- -	166202
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	30,2214	1664,91 -	- -	- -	(50316)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	166202
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 60,6154% при пороге 80%)						
3	2478С РСНБ РК 2015	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	16,38318	6660 -	- -	1528 25033,5	109112
			Строительные машины и механизмы (затрат 33,7793% при пороге 15%)						
4	1115С РСНБ РК 2015	3201-0211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	13,83822	4394 -	- -	1827 25282,43	60805
			Строительные машины и механизмы (затрат 5,6053% при пороге 5%)						
5	3409С РСНБ РК 2015	3201-0211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	20,1798488	500 -	- -	- -	10090
			Всего строительные машины и механизмы	тенге				50315,93	180007
			Строительные материалы и конструкции						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные материалы и конструкции (затрат 41,8886% при пороге 80%)						
6	249557С	251-103-0101 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	270,9165	710 -	695 -	- -	192351
			Строительные материалы и конструкции (затрат 40,4847% при пороге 15%)						
7		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /желтая/	кг	305,7635	608 -	595 -	- -	185904
			Строительные материалы и конструкции (затрат 17,6267% при пороге 5%)						
8		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /красная/	кг	93,5665	608 -	595 -	- -	56888
9		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /черная/	кг	19,1184	608 -	595 -	- -	11624
10	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0131232	608278 -	595431 -	- -	7983
11		251-103-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная /оранжевая/	кг	7,3125	608 -	595 -	- -	4446
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	459196

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Перрон.

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-3

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 02-3-4
(Локальный сметный расчет)

НА заземление ВС на перроне

ОСНОВАНИЕ: 267-О.ЭЛ3

Сметная стоимость 2845,132 тыс.тенге
Сметная заработная плата 691,119 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,45 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	зарплата рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	материалы оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		РАЗДЕЛ 1. Заземление ВС на перроне												
1.	1131-0701-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Устройства заземляющие (гнезда и контуры). Установка при реконструкции и усилении покрытий. Грунты песчаные, супесчаные	заземление	56	6120,95	4375,31	342773	245017	1774	186872			572016
					1713,96	2078,08	95982	116372	--	42372			
		НР - 88%; СП - 8%											
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	1,08 чел-ч	60,48	1587		95982						
1.2.	3	Затраты труда машинистов	1,36 чел-ч	76,16									
1.3.	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным	0,31 маш.-ч	17,36		617		10711					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		током 250-400 А, с дизельным двигателем									
1.4.			0,68	38,08							
3101-0305-0102		Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч			3138		119495			
			0,68	38,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		58186,24			
1.5.			0,68	38,08							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		114811			
			0,68	38,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		58186,24			
1.6.			0,00015	0,0084							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т			211214		1774			
2.				12,36	6439	--	79586	--	79586	--	85953
	241-101-0412 РСНБ РК 2015	-Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м		--	--	--	--	--	6367	
		СП - 8%									
3.				900	324,63	29,35	292167	26415	25992	178641	508472
	1308-0208-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2	м		266,4	9,28	239760	8352	--	37665	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.			0,18	162							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		239760				
3.2.			0,005	4,5							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,0025	2,25							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		12717			
			0,0025	2,25							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		4911,75			
3.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,0336 маш.-ч	30,24		215		6502			
3.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0025 маш.-ч	2,25		3199		7198			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0025 чел-ч	2,25		1528,00		3438,00			
3.6.	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,000013 т	0,0117	234305				2741		
3.7.	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	0,015 10 шт.	13,5	227				3065		
3.8.	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	0,00004 т	0,036	268275				9658		
3.9.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,000023 т	0,0207	508438				10525		
4.	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	м	140	269,18 207,2	26,2 8,16	37685 29008	3668 1142	5009 --	21708 4751	64145
4.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,14 чел-ч	19,6	1480		29008				
4.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0044 чел-ч	0,616							
4.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0022 маш.-ч	0,308		5652		1741			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,308		2183,00		672,36			
4.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой	0,0313 маш.-ч	4,382		215		942			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сварки									
4.5.			0,0022	0,308							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		985			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,308		1528,00		470,62			
4.6.			0,000009	0,00126							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				295		
4.7.			0,037	5,18							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				4714		
5.				1,3104	469545	--	615292	--	615292	--	664515
	214-208-0 102 РСНБ РК 2015	-Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т		--	--	--	--	--	49223	
		СП - 8%									
6.				14	4409,16	178,52	61728	2499	44725	10967	78510
	1308-0208 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.		1036	51,95	14504	727	--	5816	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.			0,7	9,8							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		14504				
6.2.			0,028	0,392							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,014	0,196							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1108			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,196		2183,00		427,87			
6.4.			0,254	3,556							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		765			
6.5.			0,014	0,196							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		627			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,196		1528,00		299,49			
6.6. 261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,000078 т	0,001092	234305				256		
6.7. 261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,2 кг	2,8	910				2548		
6.8. 214-206-0202		Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	0,0081 т	0,1134	369674				41921		
7. 1310-0901 -0301 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3		-Лента сигнальная. Прокладка в траншее НР - 61%; СП - 8%	0,14 км		21053,91 10959	10094,91 3401,33	2948 1534	1413 476	-- --	1226 334	4508
7.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	7,8 чел-ч	1,092	1405		1534				
7.2.	3	Затраты труда машинистов	2,226 чел-ч	0,3116							
7.3. 3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	2,226 маш.-ч	0,31164		3839		1196			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,226 чел-ч	0,31164		1528,00		476,19			
7.4. 3204-0203-1401		Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	2,226 маш.-ч	0,31164		696		217			
8. 249-101-0 501 РСНБ РК 2015		-Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных	142,8 м		38 --	--	5426 --	--	5426 --	-- 434	5860

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м									
		СП - 8%									
9.	1131-0601 -0403 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов поперечных в затвердевшем бетоне с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	м шва	904	649,05 59,64	391,38 96,89	586741 53915	353808 87589	179018 --	124523 56901	768165
		НР - 88%; СП - 8%									
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,0403 чел-ч	36,4312	1480		53915				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0565 чел-ч	51,076							
9.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,019 маш.-ч	17,176		13918		239056			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,038 чел-ч	34,352		1677,50		57625,48			
9.4.	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	0,0163 маш.-ч	14,7352		7271		107140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	14,7352		1827,00		26921,21			
9.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,3616		6660		2408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,3616		1528,00		552,52			
9.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0018 маш.-ч	1,6272		3199		5205			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	1,6272		1528,00		2486,36			
9.7.			0,75	678							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-105-0177		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 кг				263		178314			
9.8.			0,000002	0,001808							
216-201-0201		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 т			113410				205		
9.9.			0,0204	18,4416							
217-603-0104		Вода техническая м3			27				498		
10.				56	1667,93	685,97	93404	38414	3050	65912	172061
	1146-0301-0116 РСНБ РК 2015	-Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 160 мм отверстие			927,5	473,68	51940	26526	--	12745	
		НР - 84%; СП - 8%									
10.1.			0,607	33,992							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4) чел-ч			1528		51940				
10.2.			0,31	17,36							
	3	Затраты труда машинистов чел-ч									
10.3.			0,292	16,352							
3403-0301-0301		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне маш.-ч				2152		35190			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,292	16,352							
		чел-ч				1528,00		24985,86			
10.4.			0,018	1,008							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т маш.-ч				3199		3225			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018	1,008							
		чел-ч				1528,00		1540,22			
10.5.			0,0202	1,1312							
261-107-0540		Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм ГОСТ 26339-84 шт.				2600		2941			
10.6.			0,0718	4,0208							
217-603-0104		Вода техническая м3			27				109		
11.				56	-756,86	-302,14	-42384	-16920	-770	-30834	-79076
	1146-0301-0125 РСНБ РК 2015	-Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с отверстие			-440,96	-214,53	-24694	-12014	--	-5857	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	К=13	применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0109 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 70 мм НР - 84%; СП - 8%									
11.1.			0,2886	16,1616							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		-1528		-24694				
11.2.			0,1404	7,8624							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,1404	7,8624							
3403-0301-0301		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч			-2152		-16920			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1404 чел-ч	7,8624		-1528,00		-12013,75			
11.4.			0,01313	0,73528							
261-107-0533		Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм ГОСТ 26339-84	шт.			-1013		-745			
11.5.			0,01716	0,96096							
217-603-0104		Вода техническая	м3		-27				-26		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	2075366	654314	959102	559015	2845129
			Тенге		--	--	461949	229170	--	210751	
Стоимость монтажных работ			Тенге				394528				
Материалы			Тенге				75726				
Всего заработная плата			Тенге					295503			
Накладные расходы			Тенге				212542				
Сметная прибыль			Тенге				48566				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				655636				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								198
Сметная заработная плата			Тенге					295503			
Стоимость общестроительных работ			Тенге				1601252				
Материалы			Тенге				183072				
Всего заработная плата			Тенге					395616			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				620718				
Накладные расходы			Тенге				346473				
Сметная прибыль			Тенге				155818				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				2103543				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								251
Сметная заработная плата			Тенге					395616			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Стоимость сантехнических работ			Тенге				79586				
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				79586				
Сметная прибыль			Тенге				6367				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				85953				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1		Тенге				2845132				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								450
Сметная заработная плата			Тенге					691119			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								2845132
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				461949				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				654314				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					229170			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				959102				
Накладные расходы			Тенге				559015				
Сметная прибыль			Тенге				210751				

Составил Коломеец

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'02-3'Перрон.'РП'2'№ 02-3-4'заземл
       ление ВС на перроне '267-О.ЭЛ3''в текущих ценах 4
       квартала 2021 года*
 3 РЗаземление ВС на перроне #*
 4 Е11-310701-0104(РС295564)(РС296005)'56''Устройства заз
       емляющие (гнезда и контуры). Установка при реконст
       рукции и усилении покрытий. Грунты песчаные, супес
       чаные'заземление*
 5 С1241-101-0412'12.1,03''Труба стальная сварная водогаз
       опроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75
       размерами 100х4,5 мм'м*
 6 Ц13-080208-0207(РС279800)'1040-140''Проводник заземляю
       щий открыто по строительным основаниям из полосово
       й стали, сечение 160 мм2'м*
 7 Ц13-080208-0202(РС279800)'140''Заземлитель горизонталь
       ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
       орудования'м*
 8 С1214-208-0102'1,26.1040.0,001''Прокат сортовой стальн
       ой горячекатаный полосовой из углеродистой стали,
       шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОС
       Т 535-2005'т*
 9 Ц13-080208-0104'14''Заземлитель вертикальный из кругло
       й стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
10 Ц13-100901-0301(П-1310061)'0,001.140''Лента сигнальная
       . Прокладка в траншее'км*
11 С1249-101-0501'140.1,02''Лента сигнальная предостерега
       ющая о пролегающих подземных коммуникациях "Электр
       а" размерами 100 м х 0,15 м'м*
12 Е11-310601-0403'904''Покрытия. Нарезка швов поперечных
        в затвердевшем бетоне с заполнением швов при устр
       ойстве покрытий машинами высокопроизводительного б
       етоноукладочного комплекта'м шва*
13 Е11-460301-0116'56''Конструкции железобетонные. Сверле
       ние кольцевыми алмазными сверлами с применением ох
       лаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий г
       лубиной 200 мм диаметром 160 мм'отверстие*
14 Е11-460301-0125(Н5.13)(Н52.13)(Н53.13)(ВП) К=13'56''Ко
       нструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алм
       азными сверлами с применением охлаждающей жидкости
        (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. до
       бавлять к норме 1146-0301-0109 на каждые 10 мм изм
       енения глубины отверстия диаметром 70 мм'отверстие
       *
15 К'Коломеец'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 02-3-4

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7 / 8	9	10	
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	307,2336	1503,58 / -	- / -	- / -	461949
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	142,55324	1607,62 / -	- / -	- / -	(229171)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	461949
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 72,3443% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	17,176	13918 / -	- / -	3355 / 57625,48	239056
4	1688С РСНБ РК 2015	3101-0305-0102	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	38,08	3138 / -	- / -	1528 / 58186,24	119495
5	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	38,08	3015 / -	- / -	1528 / 58186,24	114811
			Строительные машины и механизмы (затрат 16,3743% при пороге 15%)						
6	2457С РСНБ РК 2015	3201-0206-0401	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	14,7352	7271 / -	- / -	1827 / 26921,21	107140
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,2814% при пороге 5%)						
7	1732С РСНБ РК 2015	3403-0301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобето-	маш.-ч	8,4896	2152 / -	- / -	1528 / -	18270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			не			-	-	12972,11	
8	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,3892	3199	-	1528	17240
						-	-	8234,7	
9	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,754	5652	-	2183	15566
						-	-	6011,98	
10	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	17,36	617	-	-	10711
						-	-	-	
11	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,178	215	-	-	8208
						-	-	-	
12	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,3616	6660	-	1528	2408
						-	-	552,52	
13	642С	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,31164	3839	-	1528	1196
						-	-	476,19	
14	1868С	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,31164	696	-	-	217
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				229166,67	654318
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 64,1533% при пороге 80%)						
15		214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	1,3104	469545	458929	-	615292
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 18,5919% при пороге 15%)						
16	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	678	263	257	-	178314
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 17,2549% при пороге 5%)						
17	150466С	241-101-0412 РСНБ РК 2015	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	12,36	6439	6295	-	79586
						-	-	-	
18	286033С	214-206-0202 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,1134	369674	361016	-	41921
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0207	508438 -	495555 -	- -	10525
20	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2015	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,036	268275 -	262538 -	- -	9658
21	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,98	910 -	891 -	- -	7262
22	290075С	249-101-0501 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	142,8	38 -	34 -	- -	5426
23	147338С	261-107-0568 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,014052	234305 -	228752 -	- -	3292
24	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13,5	227 -	223 -	- -	3064
25	147266С	261-107-0540 РСНБ РК 2015	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм ГОСТ 26339-84	шт.	1,1312	2600 -	2546 -	- -	2941
26	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0084	211214 -	206114 -	- -	1774
27	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	21,50144	27 -	27 -	- -	581
28	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,001808	113410 -	109821 -	- -	205
29	147259С	261-107-0533 РСНБ РК 2015	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм ГОСТ 26339-84	шт.	-0,73528	1013 -	992 -	- -	-744,84
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	959097

Составил Коломеец

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-4

(Объектный сметный расчет)

на строительство Грунтовые сопряжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	59916,42	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,47	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	9710,729	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-4	устройство грунтовых сопряжений	59916,42	--	--	59916,42	5,47	9710,729	--
		ИТОГО	**59916,42**	--	--	**59916,42**	**5,47**	**9710,729**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Грунтовые сопряжения

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-4

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-4
(Локальный сметный расчет)

НА устройство грунтовых сопряжений

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 59916,42 тыс.тенге
Сметная заработная плата 9710,727 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 5,47 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: зарплата рабочих строителей	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1101-0103-0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/	м3 грунта	3118	144,61	141,18	450894	440199	--	84927	578687			
					3,43	34,4	10695	107259	--	42866				
		НР - 72%; СП - 8%												
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	9,9776	1071		10695							
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	49,1397										
1.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	42,4048		9575		406026						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	42,4048		2183,00		92569,68						
1.4.			0,00216	6,73488										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00216		5076		34186			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,73488		2183,00		14702,24			
2.				13128	144,61	141,18	1898440	1853411	--	357575	2436496
1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015		-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75м/	м3 грунта		3,43	34,4	45029	451603	--	180481	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	42,0096	1071		45029				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	206,8973							
2.3.			0,0136	178,5408							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		1709528			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	178,5408		2183,00		389754,57			
2.4.			0,00216	28,35648							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		143937			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	28,35648		2183,00		61902,20			
3.				9111	144,61	141,18	1317542	1286291	--	248162	1690960
1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015		-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м	м3 грунта		3,43	34,4	31251	313418	--	125256	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	29,1552	1071		31251				
3.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	143,5894							
3.3.			0,0136	123,9096							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с	маш.-ч			9575		1186434			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничным трактором, 8 м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	123,9096		2183,00		270494,66			
3.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	19,67976		5076		99894			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	19,67976		2183,00		42960,92			
4.	1101-0102 -0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в карьерах /из резерва в насыпь/. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	12783	246,73 8,29	237,94 47,81	3153950 105971	3041587 611155	6392 --	516331 293622	3963903
4.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00774 чел-ч	98,9404	1071		105971				
4.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0219 чел-ч	279,9477							
4.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,01671 маш.-ч	213,60393		12663		2704867			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01671 чел-ч	213,60393		2183,00		466297,38			
4.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00519 маш.-ч	66,34377		5076		336761			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00519 чел-ч	66,34377		2183,00		144828,45			
4.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00012 м3	1,53396		4152		6369			
5.	412-101-0 216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.	т·км	460188	36 --	--	16566768 --	--	-- --	-- 1325341	17892109

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км									
		СП - 8%									
6.	1101-0201-0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см /8 проходов/	м3	12783	80,18 -- 33,72	80,18 -- 431043	1024941 -- 431043	1024941 -- 431043	-- -- --	310351 -- 106823	1442115
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.	3	Затраты труда машинистов	0,01567 чел-ч	200,3096							
6.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00137 маш.-ч	17,51271		789		13818			
6.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00137 маш.-ч	17,51271		4752		83220			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00137 чел-ч	17,51271		1827,00		31995,72			
6.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0143 маш.-ч	182,7969		5076		927877			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	182,7969		2183,00		399045,63			
7.	1101-0201-0107 РСНБ РК 2015 К=7	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см	м3	12783	53,14 -- 17,52	53,14 -- 223958	679289 -- 223958	679288 -- 223958	-- -- --	161250 -- 67243	907782
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.	3	Затраты труда машинистов	0,00959 чел-ч	122,589							
7.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00959 маш.-ч	122,58897		789		96723			
7.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном	0,00959 маш.-ч	122,58897		4752		582543			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу, 79 кВт (108 л.с.)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00959 чел-ч	122,58897		1827,00		223970,05			
8.	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	12783 м3		94,88 10,93	81,25 18,64	1212851 139718	1038619 238275	34514 --	272155 118800	1603807
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	155,9526	896		139718				
8.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	155,9526							
8.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	155,9526		6660		1038644			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	155,9526		1528,00		238295,57			
8.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	1278,3		27		34514			
9.	1101-0103-0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м из выемки в насыпь/	1616 м3 грунта		164,26 3,93	160,33 38,77	265444 6351	259093 62652	-- --	49682 25210	340336
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	5,9307	1071		6351				
9.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	28,7002							
9.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0156 маш.-ч	25,2096		9575		241382			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	25,2096		2183,00		55032,56			
9.4.			0,00216	3,49056							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		17718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	3,49056		2183,00		7619,89			
10.				2519	164,26	160,33	413771	403872	--	77444	530512
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75м из выемки в насыпь/	м3 грунта		3,93	38,77	9900	97662	--	39297	
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	9,2447	1071		9900				
10.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	44,7374							
10.3.			0,0156	39,2964							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		376263			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	39,2964		2183,00		85784,04			
10.4.			0,00216	5,44104							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		27619			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	5,44104		2183,00		11877,79			
11.				1157	164,26	160,33	190049	185502	--	35571	243669
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м	м3 грунта		3,93	38,77	4547	44857	--	18050	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	4,2462	1071		4547				
11.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	20,5483							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.3.			0,0156	18,0492							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		172821			
			0,0156	18,0492							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		39401,40			
11.4.			0,00216	2,49912							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		12686			
			0,00216	2,49912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		5455,58			
12.				5292	80,18	80,18	424313	424312	--	128481	597018
	1101-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см /8 проходов/	м3		--	33,72	--	178446	--	44224	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.			0,01567	82,9256							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.2.			0,00137	7,25004							
3201-0102-0301		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч			789		5720			
12.3.			0,00137	7,25004							
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		34452			
			0,00137	7,25004							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		13245,82			
12.4.			0,0143	75,6756							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		384129			
			0,0143	75,6756							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		165199,83			
13.				5292	53,14	53,14	281217	281217	--	66755	375810
	1101-0201 -0107 РСНБ РК 2015 К=7	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см	м3		--	17,52	--	92716	--	27838	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			0,00959	50,7503							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00959 маш.-ч	50,75028		789		40042			
13.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00959 маш.-ч	50,75028		4752		241165			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00959 чел-ч	50,75028		1827,00		92720,76			
14.	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3	5292	94,88 10,93	81,25 18,64	502105 57842	429975 98643	14288 --	112669 49182	663956
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	64,5624	896		57842				
14.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	64,5624							
14.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	64,5624		6660		429986			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	64,5624		1528,00		98651,35			
14.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	529,2		27		14288			
15.	1101-0103-0108 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м из валов в насыпь/	м3 грунта	220	164,26 3,93	160,33 38,77	36137 865	35272 8529	-- --	6764 3432	46333
		НР - 72%; СП - 8%									
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	0,8074	1071		865				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	3,9072							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.3.			0,0156	3,432							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		32861			
			0,0156	3,432							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		7492,06			
15.4.			0,00216	0,4752							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2412			
			0,00216	0,4752							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1037,36			
16.				1140	164,26	160,33	187256	182776	--	35048	240089
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75м из валов в насыпь/	м3 грунта		3,93	38,77	4480	44198	--	17784	
		НР - 72%; СП - 8%									
16.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00367 чел-ч	4,1838	1071		4480				
16.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01776 чел-ч	20,2464							
16.3.			0,0156	17,784							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		170282			
			0,0156	17,784							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		38822,47			
16.4.			0,00216	2,4624							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		12499			
			0,00216	2,4624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		5375,42			
17.				16110	164,26	160,33	2646229	2582917	--	495286	3392836
1101-0103 -0108 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /из валов в насыпь/	м3 грунта		3,93	38,77	63312	624585	--	251321	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
17.1.			0,00367	59,1237							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		63312				
17.2.			0,01776	286,1136							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
17.3.			0,0156	251,316							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		2406351			
			0,0156	251,316							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		548622,83			
17.4.			0,00216	34,7976							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		176633			
			0,00216	34,7976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		75963,16			
18.				17470	80,18	80,18	1400745	1400744	--	424144	1970880
	1101-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см /8 проходов/	м3		--	33,72	--	589088	--	145991	
		НР - 72%; СП - 8%									
18.1.			0,01567	273,7549							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.2.			0,00137	23,9339							
3201-0102-0301		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч			789		18884			
18.3.			0,00137	23,9339							
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		113734			
			0,00137	23,9339							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		43727,24			
18.4.			0,0143	249,821							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1268091			
			0,0143	249,821							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		545359,24			
19.				17470	53,14	53,14	928356	928355	--	220374	1240628
	1101-0201	-Добавлять за каждый	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0107 РСНБ РК 2015 К=7	последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см НР - 72%; СП - 8%			--	17,52	--	306074	--	91898	
19.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00959 чел-ч	167,5373							
19.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00959 маш.-ч	167,5373		789		132187			
19.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00959 маш.-ч	167,5373		4752		796137			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00959 чел-ч	167,5373		1827,00		306090,65			
20.				17470	94,88	81,25	1657554	1419438	47169	371943	2191857
	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3 НР - 72%; СП - 8%	м3		10,93	18,64	190947	325641	--	162360	
20.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	213,134	896		190947				
20.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	213,134							
20.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	213,134		6660		1419472			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	213,134		1528,00		325668,75			
20.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	1747		27		47169			
21.				4365	144,61	141,18	631223	616251	--	118892	810124
	1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /из валов 75м/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		3,43	34,4	14972	150156	--	60009	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.1.			0,0032	13,968							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		14972				
21.2.			0,01576	68,7924							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
21.3.			0,0136	59,364							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		568410			
			0,0136	59,364							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		129591,61			
21.4.			0,00216	9,4284							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		47859			
			0,00216	9,4284							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		20582,20			
22.				949	144,61	141,18	137235	133980	--	25848	176130
1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015		-Грунты 1 группы /растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /из валов/	м3 грунта		3,43	34,4	3255	32646	--	13047	
		НР - 72%; СП - 8%									
22.1.			0,0032	3,0368							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		3255				
22.2.			0,01576	14,9562							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
22.3.			0,0136	12,9064							
3101-0102-0104		Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч			9575		123579			
			0,0136	12,9064							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		28174,67			
22.4.			0,00216	2,04984							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		10405			
			0,00216	2,04984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		4474,80			
23.				27	144,61	141,18	3904	3812	--	735	5011
1101-0103		-Грунты 1 группы	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0107 РСНБ РК 2015	/растительный/. Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /из валов 150м/	грунта		3,43	34,4	93	929	--	371	
		НР - 72%; СП - 8%									
23.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	0,0864	1071		93				
23.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	0,4255							
23.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	0,3672		9575		3516			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,3672		2183,00		801,60			
23.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	0,05832		5076		296			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	0,05832		2183,00		127,31			
24.				27	44,29	43,09	1196	1163	--	214	1523
	1101-0103 -0120 РСНБ РК 2015 К=5	-Грунты 2 группы /минеральный/. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта		1,2	9,82	32	265	--	113	
		НР - 72%; СП - 8%									
24.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0011 чел-ч	0,0297	1071		32				
24.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0045 чел-ч	0,1215							
24.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0045 маш.-ч	0,1215		9575		1163			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0045 чел-ч	0,1215		2183,00		265,23			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.				5341	80,18	80,18	428241	428242	--	129671	602545
	1101-0201-0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см /8 проходов/ НР - 72%; СП - 8%	м3		--	33,72	--	180099	--	44633	
25.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01567 чел-ч	83,6935							
25.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00137 маш.-ч	7,31717		789		5773			
25.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00137 маш.-ч	7,31717		4752		34771			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00137 чел-ч	7,31717		1827,00		13368,47			
25.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0143 маш.-ч	76,3763		5076		387686			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	76,3763		2183,00		166729,46			
26.				5341	53,14	53,14	283821	283820	--	67374	379290
	1101-0201-0107 РСНБ РК 2015 К=7	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см НР - 72%; СП - 8%	м3		--	17,52	--	93574	--	28096	
26.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00959 чел-ч	51,2202							
26.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00959 маш.-ч	51,22019		789		40413			
26.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00959 маш.-ч	51,22019		4752		243398			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00959 чел-ч	51,22019		1827,00		93579,29			
27.				5341	94,88	81,25	506754	433956	14421	113712	670103

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3		10,93	18,64	58377	99556	--	49637	
		НР - 72%; СП - 8%									
27.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	65,1602	896		58377				
27.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	65,1602							
27.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	65,1602		6660		433967			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	65,1602		1528,00		99564,79			
27.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	534,1		27		14421			
28.				3118	144,61	141,18	450894	440199	--	84927	578687
	1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Восстановление скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/	м3 грунта		3,43	34,4	10695	107259	--	42866	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	9,9776	1071		10695				
28.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	49,1397							
28.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	42,4048		9575		406026			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	42,4048		2183,00		92569,68			
28.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	6,73488		5076		34186			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	6,73488		2183,00		14702,24			
29.				13128	144,61	141,18	1898440	1853411	--	357575	2436496

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Восстановление скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75м/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		3,43	34,4	45029	451603	--	180481	
29.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	42,0096	1071		45029				
29.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	206,8973							
29.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	178,5408		9575		1709528			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	178,5408		2183,00		389754,57			
29.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00216 маш.-ч	28,35648		5076		143937			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	28,35648		2183,00		61902,20			
30.				9111	144,61	141,18	1317542	1286291	--	248162	1690960
	1101-0103 -0107 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы /растительный/. Восстановление скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		3,43	34,4	31251	313418	--	125256	
30.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,0032 чел-ч	29,1552	1071		31251				
30.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01576 чел-ч	143,5894							
30.3.	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	0,0136 маш.-ч	123,9096		9575		1186434			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	123,9096		2183,00		270494,66			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.4.			0,00216	19,67976							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		99894			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00216 чел-ч	19,67976		2183,00		42960,92			
31.				25357	80,18	80,18	2033124	2033124	--	615627	2860652
	1101-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см /8 проходов/	м3		--	33,72	--	855038	--	211900	
		НР - 72%; СП - 8%									
31.1.			0,01567	397,3442							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.2.			0,00137	34,73909							
3201-0102-0301		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч			789		27409			
31.3.			0,00137	34,73909							
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		165080			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00137 чел-ч	34,73909		1827,00		63468,32			
31.4.			0,0143	362,6051							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1840583			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	362,6051		2183,00		791566,93			
32.				25357	53,14	53,14	1347471	1347471	--	319863	1800721
	1101-0201 -0107 РСНБ РК 2015 К=7	-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см	м3		--	17,52	--	444255	--	133387	
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.			0,00959	243,1736							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
32.2.			0,00959	243,17363							
3201-0102-0301		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч			789		191864			
32.3.			0,00959	243,17363							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00959	243,17363	4752		1155561			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		444278,22			
33.	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3	м3	25357	94,88 10,93	81,25 18,64	2405872 277152	2060256 472654	68464 --	539861 235659	3181391
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	309,3554	896		277152				
33.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	309,3554							
33.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	309,3554		6660		2060307			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	309,3554		1528,00		472695,05			
33.4.	217-603-0104	Вода техническая	0,1 м3	2535,7		27		68464			
34.	1101-0203-0102 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	253569	7,11 --	7,11 2,16	1802876 --	1802876 547709	-- --	394351 175778	2373005
		НР - 72%; СП - 8%									
34.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00099 чел-ч	251,0333							
34.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00061 маш.-ч	154,67709		5076		785141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00061 чел-ч	154,67709		2183,00		337660,09			
34.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00038 маш.-ч	96,35622		10565		1018003			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00038 чел-ч	96,35622		2183,00		210345,63			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								59916420
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				1111764				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				30622661				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					8598963			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				185248				
		Перевозка грузов	Тенге				16566768				
		Накладные расходы	Тенге				6991724				
		Сметная прибыль	Тенге				4438252				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2110'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
     и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
     рту г. Жезказган'267'02-4'Грунтовые сопряжения'РП'
     2'02-4'устройство грунтовых сопряжений'267-0-ВПА''
     в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 Е11-010103-0107'3118''Грунты 1 группы /растительный/.
     Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью
      8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м/''м3 гру
     нта*
 4 Е11-010103-0107'13128''Грунты 1 группы /растительный/.
      Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимость
     ю 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75м/''м3 гр
     унта*
 5 Е11-010103-0107'9111''Грунты 1 группы /растительный/.
     Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью
      8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
 6 Е11-010102-0326'12783''Грунты 2 группы в карьерах /из
     резерва в насыпь/. Разработка с погрузкой на автом
     обили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
     ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
 7 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=12783.1,8'КЛАСС=1'РАССТ=20*
 8 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
     1.1)''460188''Перевозка строительных грузов самосва
     лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
     е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
     м'т·км*
 9 Е11-010201-0101'12783=Ф111''Уплотнение грунта прицепны
     ми катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый
      проход по одному следу при толщине слоя 25 см /8
     проходов/''м3*
10 Е11-010201-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф111''Добавлят
     ь за каждый последующий проход по одному следу при
     цепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25
     т, при толщине слоя 25 см'м3*
11 Е11-010201-0601'Ф111''Полив водой уплотняемого грунта
     насыпей с расходом 100л/м3'м3*
12 Е11-010103-0108'1616''Грунты 2 группы /минеральный/. Р
     азработка скреперами прицепными с ковшом вместимос
     тью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м из в
     ыемки в насыпь/''м3 грунта*
13 Е11-010103-0108'2519''Грунты 2 группы /минеральный/. Р
     азработка скреперами прицепными с ковшом вместимос
     тью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75м из в
     ыемки в насыпь/''м3 грунта*
14 Е11-010103-0108'1157''Грунты 2 группы /минеральный/. Р
     азработка скреперами прицепными с ковшом вместимос
     тью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта
     *
15 Е11-010201-0101'1616+2519+1157=Ф112''Уплотнение грунта
      прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т,
     на первый проход по одному следу при толщине слоя
     25 см /8 проходов/''м3*
16 Е11-010201-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф112''Добавлят
     ь за каждый последующий проход по одному следу при
     цепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25
     т, при толщине слоя 25 см'м3*
17 Е11-010201-0601'Ф112''Полив водой уплотняемого грунта
     насыпей с расходом 100л/м3'м3*
18 Е11-010103-0108'220''Грунты 2 группы /минеральный/. Ра
     зработка скреперами прицепными с ковшом вместимост
     ью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м из ва
     лов в насыпь/''м3 грунта*
19 Е11-010103-0108'1140''Грунты 2 группы /минеральный/. Р
     азработка скреперами прицепными с ковшом вместимос
     тью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75м из в
     алов в насыпь/''м3 грунта*
20 Е11-010103-0108'16110''Грунты 2 группы /минеральный/.
     Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимо
     стью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /из вало
     в в насыпь/''м3 грунта*
21 Е11-010201-0101'220+1140+16110=Ф113''Уплотнение грунта
      прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т,
     на первый проход по одному следу при толщине слоя
     25 см /8 проходов/''м3*
22 Е11-010201-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф113''Добавлят
     ь за каждый последующий проход по одному следу при
     цепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25
     т, при толщине слоя 25 см'м3*
23 Е11-010201-0601'Ф113''Полив водой уплотняемого грунта
     насыпей с расходом 100л/м3'м3*
24 Е11-010103-0107'4365''Грунты 1 группы /растительный/.
     Снятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью
      8 м3 при перемещении грунта до 100 м /из валов 75
     м/''м3 грунта*
25 Е11-010103-0107'949''Грунты 1 группы /растительный/. С
     нятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью
     8 м3 при перемещении грунта до 100 м /из валов/''м3
      грунта*
26 Е11-010103-0107'27''Грунты 1 группы /растительный/. Сн
     ятие скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8
      м3 при перемещении грунта до 100 м /из валов 150м
     /''м3 грунта*
27 Е11-010103-0120(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'27''Грунты 2 г
     руппы /минеральный/. Разработка скреперами прицепн
     ыми с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на кажды
     е последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
28 Е11-010201-0101'4365+949+27=Ф113''Уплотнение грунта пр
     ицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на
     первый проход по одному следу при толщине слоя 25
     см /8 проходов/''м3*
29 Е11-010201-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф113''Добавлят
     ь за каждый последующий проход по одному следу при
     цепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25
     т, при толщине слоя 25 см'м3*
30 Е11-010201-0601'Ф113''Полив водой уплотняемого грунта
     насыпей с расходом 100л/м3'м3*
31 Е11-010103-0107'3118''Грунты 1 группы /растительный/.
     Восстановление скреперами прицепными с ковшом вмес
     тимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /50м
     /''м3 грунта*
```

32 Е11-010103-0107'13128''Грунты 1 группы /растительный/. Восстановление скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м /75 м/''м3 грунта*
33 Е11-010103-0107'9111''Грунты 1 группы /растительный/. Восстановление скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м'м3 грунта*
34 Е11-010201-0101'3118+13128+9111=Ф111''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см /8 проходов/''м3*
35 Е11-010201-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф111''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см'м3*
36 Е11-010201-0601'Ф111''Полив водой уплотняемого грунта насыпей с расходом 100л/м3'м3*
37 Е11-010203-0102'253569''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
38 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-4

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	1170,04726	950,19 -	- -	- -	1111763
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	4300,24521	1999,65 -	- -	- -	(8598965)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	1111763
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 74,7062% при пороге 80%)						
3	1669С РСНБ РК 2015	3101-0102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	маш.-ч	1117,5567	9575 -	- -	2183 2439626,28	10700605
4	2447С РСНБ РК 2015	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1338,54048	5076 -	- -	2183 2922033,87	6794431
5	2478С РСНБ РК 2015	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	808,1646	6660 -	- -	1528 1234875,51	5382376
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,2662% при пороге 15%)						
6	1835С РСНБ РК 2015	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	726,02328	4752 -	- -	1827 1326444,53	3450063
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,0276% при пороге 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	2440С	3101-0201-0905 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	213,60393	12663	-	2183	2704867
						-	-	466297,38	
8	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	96,35622	10565	-	2183	1018003
						-	-	210345,63	
9	618С	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пнев-моколесном ходу, 25 т	маш.-ч	726,02328	789	-	-	572832
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				8599623,19	30623178
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 96,5615% при пороге 80%)						
10	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	6624,3	27	27	-	178856
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,4385% при пороге 15%)						
11	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	1,53396	4152	3450	-	6369
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	185225
			Транспортные расходы						
12		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	460188	36	-	36	16566768
						-	-	16566768	
		Всего транспортные расходы		тенге				16566768	16566768

Составил Косорукова

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-5

(Объектный сметный расчет)

на строительство Агротехнические мероприятия

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	90194,176	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,774	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	8883,174	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-5	агротехнические мероприятия	90194,176	--	--	90194,176	6,774	8883,174	--
		ИТОГО	**90194,176**	--	--	**90194,176**	**6,774**	**8883,174**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Агротехнические мероприятия

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-5

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-5
(Локальный сметный расчет)

НА агротехнические мероприятия

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 90194,176 тыс.тенге
Сметная заработная плата 8883,175 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 6,773 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы: зарплата: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. Агротехнические мероприятия											
1.	1131-0101-0201 РСНБ РК 2015	-Площадка аэродрома. Вспашка целины на глубину 10 см НР - 88%; СП - 8%	га	37,9	9819,96 --	9819,96 3483,84	372176 --	372177 132038	--	116193 39070			527439
1.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	2,28	86,412								
1.2.	3206-0101-1101	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	2,28	86,412	136		11752					
1.3.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,28	86,412	4171		360424					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,28	86,412	1528,00		132037,54					
2.	1101-0203-0101 РСНБ РК	-Площадка аэродрома. Планировка	м2 спланированной	379000	6,13 --	6,13 1,83	2323270 --	2323270 693570	--	499370 225811			3048452

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	НР - 72%; СП - 8%	площади								
2.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00084 чел-ч	318,36							
2.2.			0,0005	189,5							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		961902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0005 чел-ч	189,5		2183,00		413678,50			
2.3.			0,00034	128,86							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		1361406			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00034 чел-ч	128,86		2183,00		281301,38			
3.	1131-0101-0203 РСНБ РК 2015	-Площадка аэродрома. Боронование	га	37,9	11208,66 --	11208,66 4079,76	424808 --	424808 154623	-- --	136068 44870	605746
		НР - 88%; СП - 8%									
3.1.		3 Затраты труда машинистов	2,67 чел-ч	101,193							
3.2.			2,67	101,193							
3206-0101-1701		Бороны зубовые	маш.-ч			27		2732			
3.3.			2,67	101,193							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		422076			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,67 чел-ч	101,193		1528,00		154622,90			
4.	1131-0101-0501 РСНБ РК 2015	-Площадка аэродрома. Внесение минеральных удобрений в почву	га	37,9	16766,94 2558	14208,94 4920,16	635467 96948	538519 186474	-- --	249412 70790	955669
		НР - 88%; СП - 8%									
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	2 чел-ч	75,8	1279		96948				
4.2.		3 Затраты труда машинистов	3,22 чел-ч	122,038							
4.3.			1,15	43,585							
3206-0101-0201		Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч			648		28243			
4.4.			2,07	78,453							
3206-0102-0201		Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч			16		1255			
4.5.			3,22	122,038							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		509020			
			3,22	122,038							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		186474,06			
		Стоимость минеральных удобрений									
5.				4,4186094	74850	--	330733	--	330733	--	357192
261-107-0 938 РСНБ РК 2015		-Сульфат аммония насыпью высшего сорта ГОСТ 9097-82	т		--	--	--	--	--	26459	
		СП - 8%									
6.				8,2844094	1148617	--	9515613	--	9515613	--	10276862
261-107-0 939 РСНБ РК 2015		-Суперфосфат простой ГОСТ 8515-75	т		--	--	--	--	--	761249	
		СП - 8%									
7.				3,6261204	96725	--	350736	--	350736	--	378795
261-107-0 396 РСНБ РК 2015		-Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т		--	--	--	--	--	28059	
		СП - 8%									
8.				37,9	13224,87	13224,87	501223	501223	--	159038	713082
1131-0101 -0204 РСНБ РК 2015		-Площадка аэродрома. Прикатка предпосевная	га		--	4768,47	--	180725	--	52821	
		НР - 88%; СП - 8%									
8.1.				2,61	98,919						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.2.				2,61	98,919						
3201-0102-0303		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 12,5 т	маш.-ч			315		31159			
8.3.				2,61	98,919						
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		470063			
			2,61	98,919							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		180725,01			
9.				37,9	11208,66	11208,66	424808	424808	--	136068	605746
1131-0101 -0203 РСНБ РК 2015		-Площадка аэродрома. Боронование	га		--	4079,76	--	154623	--	44870	
		НР - 88%; СП - 8%									
9.1.				2,67	101,193						
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.2.				2,67	101,193						
3206-0101-1701		Бороны зубовые	маш.-ч			27		2732			
9.3.				2,67	101,193						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,67	101,193	4171		422076			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		154622,90			
10.				37,9	35291,31	32733,31	1337541	1240593	--	463345	1944956
1131-0101 -0401 РСНБ РК 2015		-Площадка аэродрома. Посев семян трав	га		2558	11334,56	96948	429580	--	144071	
		НР - 88%; СП - 8%									
10.1.				2	75,8						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		96948				
10.2.				6,87	260,373						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.				2,8	106,12						
3201-0102-0303		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 12,5 т	маш.-ч			315		33428			
10.4.				1,92	72,768						
3206-0101-1701		Бороны зубовые	маш.-ч			27		1965			
10.5.				2,15	81,485						
3206-0102-0101		Сеялки прицепные	маш.-ч			706		57528			
10.6.				4,07	154,253						
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		643389			
				4,07	154,253						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		235698,58			
10.7.				2,8	106,12						
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		504282			
				2,8	106,12						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		193881,24			
11.					2870		43292089		43292089		46755456
254-106-0 101 РСНБ РК 2015		-Семена многолетних трав	кг	15084,3516	--	--	--	--	--	--	
		СП - 8%								3463367	
12.				7580	2150,19	1598,4	16298440	12115872	204660	5946728	24024782
1147-0119 -0501 РСНБ РК 2015		-Насаждения зеленые. Полив из шланга поливомоечной машины расход 20л/м2	м3		524,79	366,72	3977908	2779738	--	1779613	
		НР - 88%; СП - 8%									
12.1.				0,49	3714,2						
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1071		3977908				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2)									
12.2.		3 Затраты труда машинистов	0,24 чел-ч	1819,2							
12.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,24 маш.-ч	1819,2		6660		12115872			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24 чел-ч	1819,2		1528,00		2779737,60			
12.4.	217-603-0104	Вода техническая	1 м3	7580		27		204660			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге		--	--	75806904	17941270	53693831	7706222	90194177
			Тенге		--	--	4171804	4711371	--	6681050	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				75806904				
		Материалы	Тенге				204660				
		Всего заработная плата	Тенге					8883175			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				53489171				
		Накладные расходы	Тенге				7706222				
		Сметная прибыль	Тенге				6681050				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				90194176				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6773
		Сметная заработная плата	Тенге					8883175			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				90194176				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6773
		Сметная заработная плата	Тенге					8883175			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								90194176
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				4171804				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				17941270				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					4711371			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				53693831				
		Накладные расходы	Тенге				7706222				
		Сметная прибыль	Тенге				6681050				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2120'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-5'Агротехнические мероприя
       тия'РП'2'02-5'агротехнические мероприятия'267-0-ВП
       А''в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 Х37,9=Ф9*
 4 РАгротехнические мероприятия*
 5 Е11-310101-0201'Ф9''Площадка аэродрома. Вспашка целины
        на глубину 10 см'га*
 6 Е11-010203-0101'379000''Площадка аэродрома. Планировка
       'м2 спланированной площади*
 7 Е11-310101-0203'Ф9''Площадка аэродрома. Боронование'га
       *
 8 Е11-310101-0501(РС296283)'Ф9''Площадка аэродрома. Внес
       ение минеральных удобрений в почву'га*
 9 П2#Стоимость минеральных удобрений#*
10 С1261-107-0938'Ф9.114,3.1,02.0,001''Сульфат аммония на
       сыпью высшего сорта ГОСТ 9097-82'т*
11 С1261-107-0939'Ф9.214,3.1,02.0,001''Суперфосфат просто
       й ГОСТ 8515-75'т*
12 С1261-107-0396'Ф9.93,8.1,02.0,001''Калий сернокислый (
       из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74'т*
13 Е11-310101-0204'Ф9''Площадка аэродрома. Прикатка предп
       осевная'га*
14 Е11-310101-0203'Ф9''Площадка аэродрома. Боронование'га
       *
15 Е11-310101-0401(РС244576)'Ф9''Площадка аэродрома. Посе
       в семян трав'га*
16 С1254-106-0101'Ф9.(58,2+75,4+12,2+95,6+148,8).1,02''Се
       мена многолетних трав'кг*
17 Е11-470119-0501'379000.20.0,001''Насаждения зеленые. П
       олив из шланга поливомоечной машины расход 20л/м2'
       м3*
18 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-5

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	3865,8	1079,16	-	-	4171805
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2907,688	1620,31	-	-	(4711370)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	4171805
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,6678% при пороге 80%)						
3	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1819,2	6660	-	1528	12115872
						-	-	2779737,6	
4	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	565,089	4171	-	1528	2356986
						-	-	863455,99	
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,0188% при пороге 15%)						
5	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	128,86	10565	-	2183	1361406
						-	-	281301,38	
6	1835С	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	205,039	4752	-	1827	974345
						-	-	374606,25	
			Строительные машины и механизмы (затрат 6,3133% при пороге 5%)						
7	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	189,5	5076	-	2183	961902
						-	-	413678,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	1237С	3201-0102-0303 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 12,5 т	маш.-ч	205,039	315	-	-	64587
9	1753С	3206-0102-0101 РСНБ РК 2015	Сеялки прицепные	маш.-ч	81,485	706	-	-	57528
10	509С	3206-0101-0201 РСНБ РК 2015	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	43,585	648	-	-	28243
11	1649С	3206-0101-1101 РСНБ РК 2015	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	86,412	136	-	-	11752
12	1752С	3206-0101-1701 РСНБ РК 2015	Бороны зубовые	маш.-ч	275,154	27	-	-	7429
13	1754С	3206-0102-0201 РСНБ РК 2015	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	78,453	16	-	-	1255
			Всего строительные машины и механизмы	тенге				4712779,72	17941307

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 80,6277% при пороге 80%)

14	244576С	254-106-0101 РСНБ РК 2015	Семена многолетних трав	кг	15084,3516	2870	2813	-	43292089

Строительные материалы и конструкции (затрат 17,722% при пороге 15%)

15		261-107-0939 РСНБ РК 2015	Суперфосфат простой ГОСТ 8515-75	т	8,2844094	1148617	1124894	-	9515613

Строительные материалы и конструкции (затрат 1,6503% при пороге 5%)

16	146878С	261-107-0396 РСНБ РК 2015	Калий сернокислый (из нефелиново-го сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	3,6261204	96725	94765	-	350736
17	146857С	261-107-0938 РСНБ РК 2015	Сульфат аммония насыпью высшего сорта ГОСТ 9097-82	т	4,4186094	74850	72181	-	330733
18	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	7580	27	27	-	204660
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				--	53693832

Составил Косорукова

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-6

(Объектный сметный расчет)

на строительство Кабельные переходы ССО

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	16836,891	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,953	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1321,875	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-6-1	устройство кабельных переходов на ИВПП	8712,507	--	--	8712,507	0,464	631,336	--
2.	02-6-2	устройство кабельных переходов на РД А	5631,022	--	--	5631,022	0,362	515,449	--
3.	02-6-3	устройство кабельных переходов на РД В	1139,409	--	--	1139,409	0,059	80,89	--
4.	02-6-4	устройство кабельных переходов на РД С	1353,953	--	--	1353,953	0,068	94,2	--
		ИТОГО	**16836,891**	--	--	**16836,891**	**0,953**	**1321,875**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ИВПП

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-6

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-6-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство кабельных переходов на ИВПП

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 8712,507 тыс.тенге
Сметная заработная плата 631,335 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,464 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП	экспл. машин в т.ч. ЗП	Накладные расходы, материалы	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. Кабельный переход №1 L=70м											
		Разборка существующего покрытия шириной 2,5м											
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину 24см	м шва	84	1658,91	1586,44	139348	133261	57	33672	186862		
					71,79	383,73	6030	32233	--	13842			
		НР - 88%; СП - 8%											
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	4,0068	1505		6030						
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	19,236									
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного	0,1131 маш.-ч	9,5004		13918		132227					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	19,0008		1677,50		31873,84			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,084		5171		434			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,084		1528,00		128,35			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0336		6660		224			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0336		1528,00		51,34			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,1176		3199		376			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,1176		1528,00		179,69			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	2,1	27				57		
2.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=4см. Разборка	м3 конструкции	4,2	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	13448 7910	5538 2531	-- --	11276 1978	26702
		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	6,51	1215		7910				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	1,6321							
2.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,05712		10565		603			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,05712		2183,00		124,69			
2.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	1,575		3015		4749			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	1,575		1528,00		2406,60			
2.5.			0,75	3,15							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		186			
3.				21	1290,32	760,18	27097	15964	--	17336	47988
1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015		-Покрытия и основания цементно-бетонные h=20см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		530,14	234,24	11133	4919	--	3555	
3.1.			0,495	10,395							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		11133				
3.2.			0,1073	2,2533							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,0786	1,6506							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		12904			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	1,6506		2183,00		3603,26			
3.4.			0,0287	0,6027							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		3059			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,6027		2183,00		1315,69			
4.				21	390,69	265,38	8204	5573	--	4280	13482
1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015		-Основания из песка h=20см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		125,31	63,39	2632	1331	--	999	
4.1.			0,117	2,457							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		2632				
4.2.			0,0342	0,7182							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,0126	0,2646							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		54			
4.4.			0,0126	0,2646							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		1104			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,2646		1528,00		404,31			
4.5.			0,017	0,357							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		3772			
			0,017	0,357							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		779,33			
4.6.			0,0046	0,0966							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		643			
			0,0046	0,0966							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		147,60			
5.				87,78	117	--	10270	--	--	--	11092
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	822	
		СП - 8%									
6.				1316,7	37	--	48718	--	--	--	52615
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	3897	
		СП - 8%									
		Разборка грунта в траншеи									
7.				100,8	226,67	226,67	22848	22848	--	2836	27739
1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,6м L=42м/	м3 грунта		--	39,08	--	3939	--	2055	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,0179	1,8043							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.2.			0,0179	1,80432							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		22848			
			0,0179	1,80432							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3938,83			
8.				24,26	226,67	226,67	5499	5499	--	683	6676
1101-0101 -0362 РСНБ РК		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами	м3 грунта		--	39,08	--	948	--	495	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=0,75м L=21м/									
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,4343							
8.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,434254		12663		5499			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,434254		2183,00		947,98			
9.				18,9	226,67	226,67	4284	4284	--	532	5201
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,8м L=7м/	м3 грунта		--	39,08	--	739	--	385	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,3383							
9.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,33831		12663		4284			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,33831		2183,00		738,53			
10.				14,4	2240,78	--	32267	--	--	23232	59939
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам	м3 грунта		2240,78	--	32267	--	--	4440	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.			1,8144	26,1274							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		32267				
11.				52,5	177,7	80,93	9329	4249	--	5174	15663
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	5080	2106	--	1160	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.			0,108	5,67							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		5080				
11.2.			0,02625	1,3781							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,02625	1,378125							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		4155			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	1,378125		1528,00		2105,78			
11.4.			0,105	5,5125							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		94			
12.				420	82,53	0,96	34663	403	3251	22465	61699
	1308-0201-3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	м		73,83	0,46	31009	193	--	4570	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.			0,0535	22,47							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		31009				
12.2.			0,0003	0,126							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,0003	0,126							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		403			
			0,0003	0,126							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		192,53			
12.4.			0,0011	0,462							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				42		
12.5.			0,005	2,1							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				3211		
13.				428,4	1686,61	--	722544	--	722544	--	780347
		-Трубы жесткие	м		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/ СП - 8%			--	--	--	--	--	57803	
14.				142,8	183,93	--	26265	--	26265	--	28366
		-Кольцо резиновое	м		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/ СП - 8%			--	--	--	--	--	2101	
15.				426	110,27	1,77	46975	754	8392	27464	80394
1308-0206-2202	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 НР - 72%; СП - 8%	м		---	---	---	---	---	---	
					88,8	0,74	37829	315	--	5955	
15.1.			0,06	25,56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		37829				
15.2.			0,0004	0,1704							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0002	0,0852							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		482			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0852		2183,00		185,99			
15.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,0852		3199		273			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0852		1528,00		130,19			
15.5.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,0016 кг	0,6816	652				444		
15.6.	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	0,000006 т	0,002556	76280				195		
15.7.	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	0,05 шт.	21,3	49				1044		
15.8.	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	0,122 шт.	51,972	12				624		
15.9.	261-404-0530	Сжимы ответвительные	0,0031 100 шт.	1,3206	4263				5630		
15.10.	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	0,008 10 шт.	3,408	121				412		
15.11.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0 т	0,000085	508438				43		
16.	261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 СП - 8%	кг	94,572	70 ---	-- ---	6620 ---	-- ---	6620 ---	-- ---	7150 530
17.	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Заглушки для труб диаметром 110 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	12	864,85 858,45	6,4 3,06	10378 10301	77 37	-- --	10235 1649	22262
17.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	0,611 чел-ч	7,332	1405		10301				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,5)									
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,002 чел-ч	0,024							
17.3.			0,002	0,024							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		77			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,024		1528,00		36,67			
18.				12	865,18	--	10382	--	10382	--	11213
		-Заглушки для труб ДКС	шт		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	диам.110 /артикул 023110/ СП - 8%			--	--	--	--	--	831	
19.				24	864,85	6,4	20756	153	--	20469	44524
	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Держатели расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) тип тройной. Установка	шт.		---	---	---	---	---	---	
		НР - 99%; СП - 8%			858,45	3,06	20603	73	--	3298	
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,611 чел-ч	14,664	1405		20603				
19.2.		3 Затраты труда машинистов	0,002 чел-ч	0,048							
19.3.			0,002	0,048							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		154			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,048		1528,00		73,34			
20.				24	2184,82	--	52436	--	52436	--	56631
		-Кластеры тип тройной	шт		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	/артикул 025113/ СП - 8%			--	--	--	--	--	4195	
21.				86,27	19,29	19,29	1664	1664	--	516	2354
	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					--	8,3	--	716	--	174	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцементная смесь/									
		НР - 72%; СП - 8%									
21.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,3278							
21.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,327826		5076		1664			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,327826		2183,00		715,64			
22.	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	86,27	8,53 -- 3,67	8,53 -- 317	736 -- 77	736 -- 317	-- -- 77	228	1041
		НР - 72%; СП - 8%									
22.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,1449							
22.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,144934		5076		736			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,144934		2183,00		316,39			
		Стоимость пескоцементной смеси									
23.	211-401-0101 РСНБ РК 2015	-Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	86,27	1349 -- --	-- -- --	116378 -- --	-- -- --	116378 -- 9310	--	125688
		СП - 8%									
24.	1127-0602 -1102 РСНБ РК 2015	-Основания. Распределение порошкообразных добавок автогрейдерами с расходом цемента 250кг/м3	т сухих добавок	21,5675	3777,26 317,53	3459,73 702,28	81466 6848	74617 15146	-- --	23754 8418	113638
		НР - 108%; СП - 8%									
24.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	0,311 чел-ч	6,7075	1021		6848				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 1,7)									
24.2.		3 Затраты труда машинистов	0,426 чел-ч	9,1878							
24.3.	3201-0207-0301	Распределители цемента	0,339 маш.-ч	7,311382		7781		56890			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,339 чел-ч	7,311382		1528,00		11171,79			
24.4.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,072 маш.-ч	1,55286		10565		16406			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,072 чел-ч	1,55286		2183,00		3389,89			
24.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0064 маш.-ч	0,138032		5278		729			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0064 чел-ч	0,138032		2183,00		301,32			
24.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0086 маш.-ч	0,18548		3199		593			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,18548		1528,00		283,41			
25.	216-101-0 101 РСНБ РК 2015	-Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	22,214525	28406 --	-- --	631026 --	-- --	631026 --	-- 50482	681508
		СП - 8%									
26.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	86,27	177,7 96,77	80,93 40,11	15330 8348	6982 3460	-- --	8502 1907	25739
		НР - 72%; СП - 8%									
26.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	9,3172	896		8348				
26.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	2,2646							
26.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	2,264588		3015		6828			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	2,264588		1528,00		3460,29			
26.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	9,05835		17		154			
27.	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гравийная смесь/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	140,91	19,29 -- 8,3	19,29 -- 1170	2718 -- 285	2719 -- 285	-- -- 285	842 -- 285	3845
27.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,5355							
27.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,535458		5076		2718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,535458		2183,00		1168,90			
28.	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	140,91	8,53 -- 3,67	8,53 -- 517	1202 -- 517	1202 -- 517	-- -- 517	372 -- 126	1700
28.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,2367							
28.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,236729		5076		1202			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,236729		2183,00		516,78			
29.	211-601-0101 РСНБ РК 2015 Калькуляция стоимости	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 СП - 8%	м3	140,91	7460 -- --	-- -- --	1051189 -- --	-- -- --	1051189 -- --	-- -- 84095	1135284

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	материало в п.5										
30.				140,91	177,7	80,93	25040	11404	--	13887	42041
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	13636	5652	--	3114	
		НР - 72%; СП - 8%									
30.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	15,2183	896		13636				
30.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	3,6989							
30.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	3,698888		3015		11152			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	3,698888		1528,00		5651,90			
30.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	14,79555		17		252			
31.				1,8	19,29	19,29	35	35	--	11	49
	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	15	--	4	
		НР - 72%; СП - 8%									
31.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,0068							
31.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,00684		5076		35			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,00684		2183,00		14,93			
32.				1,8	8,53	8,53	15	16	--	5	21
	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на	м3 грунта		--	3,67	--	7	--	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,003							
32.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,003024		5076		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,003024		2183,00		6,60			
33.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,8	177,7 96,77	80,93 40,11	320 174	145 72	-- --	177 40	537
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	0,1944	896		174				
33.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,0472							
33.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,04725		3015		142			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,04725		1528,00		72,20			
33.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	0,189		17		3			
34.	1101-0102-0379 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	142,16	262,12 --	262,12 45,19	37263 --	37263 6424	-- --	4625 3351	45240
		НР - 72%; СП - 8%									
34.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0207 чел-ч	2,9427							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.2.			0,0207	2,942712							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		37264			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0207 чел-ч	2,942712		2183,00		6423,94			
35.				5117,76	36	--	184239	--	--	--	198978
412-101-0216 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км, класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	т·км		--	--	--	--	--	14739	
		СП - 8%									
36.				142,16	22,35	18,62	3177	2647	24	1183	4709
1101-0102-0602 РСНБ РК 2015		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	506	1137	--	349	
		НР - 72%; СП - 8%									
36.1.			0,00332	0,472							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		506				
36.2.			0,00369	0,5246							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
36.3.			0,00008	0,011373							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,011373		1528,00		17,38			
36.4.			0,00361	0,513198							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2605			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,513198		2183,00		1120,31			
36.5.			0,00004	0,005686							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		24			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге		--	--	3404129	338033	2628564	233756	3928917
			Тенге		--	--	194306	83997	--	291033	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	Тенге				81638				
		Материалы	Тенге				11643				
		Всего заработная плата	Тенге					69346			
		Накладные расходы	Тенге				49929				
		Сметная прибыль	Тенге				10525				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				142092				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								48
		Сметная заработная плата	Тенге					69346			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				3322491				
		Материалы	Тенге				81				
		Всего заработная плата	Тенге					208957			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				1449273				
		Местные материалы	Тенге				1167567				
		Транспортные расходы	Тенге				243228				
		Накладные расходы	Тенге				183827				
		Сметная прибыль	Тенге				280508				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3786826				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								157
		Сметная заработная плата	Тенге					208957			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3928918				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								205
		Сметная заработная плата	Тенге					278303			

РАЗДЕЛ 2. Кабельный переход №2 L=70м

Разборка существующего покрытия шириной 2,5м

37.			84	1658,91	1586,44	139348	133261	57	33672	186862
1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину 24см	м шва		71,79	383,73	6030	32233	--	13842	
	НР - 88%; СП - 8%									
37.1.		0,0477	4,0068							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		6030				
37.2.		0,229	19,236							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
37.3.		0,1131	9,5004							
3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		132227			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	19,0008		1677,50		31873,84			
37.4.		0,001	0,084							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,001	0,084	5171		434			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		128,35			
37.5.				0,0004	0,0336						
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		224			
				0,0004	0,0336						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		51,34			
37.6.				0,0014	0,1176						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		376			
				0,0014	0,1176						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		179,69			
37.7.				0,025	2,1						
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				57		
38.					4,2	3201,81	1318,56	13448	5538	--	11276	26702
	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=4см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции			1883,25	602,69	7910	2531	--	1978	
38.1.				1,55	6,51						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	чел-ч			1215		7910			
38.2.				0,3886	1,6321						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.3.				0,0136	0,05712						
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		603			
				0,0136	0,05712						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		124,69			
38.4.				0,375	1,575						
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		4749			
				0,375	1,575						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2406,60			
38.5.				0,75	3,15						
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		186			
39.					21	1290,32	760,18	27097	15964	--	17336	47988
	1127-0302	-Покрытия и основания	м3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0105 РСНБ РК 2015	цементно-бетонные h=20см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	конструкции		530,14	234,24	11133	4919	--	3555	
39.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,495 чел-ч	10,395	1071		11133				
39.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1073 чел-ч	2,2533							
39.3.	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	0,0786 маш.-ч	1,6506		7818		12904			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	1,6506		2183,00		3603,26			
39.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0287 маш.-ч	0,6027		5076		3059			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,6027		2183,00		1315,69			
40.	1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Основания из песка h=20см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	21	390,69 125,31	265,38 63,39	8204 2632	5573 1331	-- --	4280 999	13482
40.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	2,457	1071		2632				
40.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	0,7182							
40.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	0,2646		205		54			
40.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	0,2646		4171		1104			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,2646		1528,00		404,31			
40.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	0,357		10565		3772			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	0,357		2183,00		779,33			
40.6.			0,0046	0,0966							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		643			
			0,0046	0,0966							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		147,60			
41.				87,78	117	--	10270	--	--	--	11092
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	822	
		СП - 8%									
42.				1316,7	37	--	48718	--	--	--	52615
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	3897	
		СП - 8%									
		Разборка грунта в траншеи									
43.				113,4	226,67	226,67	25704	25705	--	3191	31206
1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,8м L=42м/	м3 грунта		--	39,08	--	4432	--	2312	
		НР - 72%; СП - 8%									
43.1.			0,0179	2,0299							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
43.2.			0,0179	2,02986							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		25704			
			0,0179	2,02986							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		4431,18			
44.				31,5	226,67	226,67	7140	7140	--	886	8668
1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1м L=62м/	м3 грунта		--	39,08	--	1231	--	642	
		НР - 72%; СП - 8%									
44.1.			0,0179	0,5638							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,56385		12663		7140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,56385		2183,00		1230,88			
45.	1101-0101-0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,91м L=8м/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	20	226,67 ---	226,67 39,08	4533 ---	4534 782	-- ---	563 408	5503
45.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,358							
45.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,358		12663		4533			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,358		2183,00		781,51			
46.	1101-0205-0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	16,49	2240,78 2240,78	-- --	36951 36951	-- --	-- --	26604 5084	68640
46.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	1,8144 чел-ч	29,9195	1235		36951				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2,8)									
47.				52,5	177,7	80,93	9329	4249	--	5174	15663
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	5080	2106	--	1160	
		НР - 72%; СП - 8%									
47.1.			0,108	5,67							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		5080				
47.2.			0,02625	1,3781							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
47.3.			0,02625	1,378125							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		4155			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	1,378125		1528,00		2105,78			
47.4.			0,105	5,5125							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		94			
48.				630	82,53	0,96	51994	605	4876	33698	92547
	1308-0201-3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	м		73,83	0,46	46513	290	--	6855	
		НР - 72%; СП - 8%									
48.1.			0,0535	33,705							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		46513				
48.2.			0,0003	0,189							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
48.3.			0,0003	0,189							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		605			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,189		1528,00		288,79			
48.4.			0,0011	0,693							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0432		Ветошь	кг		90				62		
48.5.			0,005	3,15							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				4816		
49.				642,6	1686,61	--	1083816	--	1083816	--	1170521
		-Трубы жесткие	м		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/ СП - 8%			--	--	--	--	--	86705	
50.				214,2	183,93	--	39398	--	39398	--	42550
		-Кольцо резиновое	м		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/ СП - 8%			--	--	--	--	--	3152	
51.				639	110,27	1,77	70463	1131	12589	41196	120591
	1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 НР - 72%; СП - 8%	м		--- 88,8	--- 0,74	--- 56743	--- 473	--- --	--- 8933	
51.1.			0,06	38,34							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		56743				
51.2.			0,0004	0,2556							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			0,0002	0,1278							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		722			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,1278		2183,00		278,99			
51.4.			0,0002	0,1278							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		409			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,1278		1528,00		195,28			
51.5.			0,0016	1,0224							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				667		
51.6.			0,000006	0,003834							
261-107-0870		Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		76280				292		
51.7.			0,05	31,95							
243-902-0103		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.		49				1566		
51.8.			0,122	77,958							
261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.		12				935		
51.9.			0,0031	1,9809							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				8445		
51.10.			0,008	5,112							
261-404-0536		Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		121				619		
51.11.			0	0,000128							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				65		
52.				141,858	70	--	9930	--	9930	--	10724
	261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		--	--	--	--	--	794	
		СП - 8%									
53.				18	864,85	6,4	15567	115	--	15352	33393
	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Заглушки для труб диаметром 110 мм. Установка	шт.		858,45	3,06	15452	55	--	2474	
		НР - 99%; СП - 8%									
53.1.			0,611	10,998							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		15452				
53.2.			0,002	0,036							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
53.3.			0,002	0,036							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		115			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,036		1528,00		55,01			
54.				18	865,18	--	15573	--	15573	--	16819
		-Заглушки для труб ДКС	шт		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	диам.110 /артикул 023110/ СП - 8%			--	--	--	--	--	1246	
55.				48	864,85	6,4	41513	307	--	40939	89048
	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Держатели расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) тип тройной. Установка	шт.		858,45	3,06	41206	147	--	6596	
		НР - 99%; СП - 8%									
55.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,611 чел-ч	29,328	1405		41206				
55.2.		3 Затраты труда машинистов	0,002 чел-ч	0,096							
55.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,096		3199		307			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,096		1528,00		146,69			
56.				48	2184,82	--	104871	--	104871	--	113261
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	-Кластеры тип тройной /артикул 025113/ СП - 8%	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	8390	
57.				105,52	19,29	19,29	2035	2036	--	631	2879
	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцементная смесь/	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					--	8,3	--	876	--	213	
		НР - 72%; СП - 8%									
57.1.			0,0038	0,401							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
57.2.			0,0038	0,400976							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2035			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,400976		2183,00		875,33			
58.				105,52	8,53	8,53	900	900	--	279	1273
1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	387	--	94	
		НР - 72%; СП - 8%									
58.1.			0,00168	0,1773							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
58.2.			0,00168	0,177274							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		900			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,177274		2183,00		386,99			
		Стоимость пескоцементной смеси									
59.				105,52	1349	--	142346	--	142346	--	153734
211-401-0101 РСНБ РК 2015		-Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3		--	--	--	--	--	11388	
		СП - 8%									
60.				26,38	3777,26	3459,73	99644	91268	--	29055	138995
1127-0602 -1102 РСНБ РК 2015		-Основания. Распределение порошкообразных добавок автогрейдерами с расходом цемента 250кг/м3	т сухих добавок		317,53	702,28	8376	18526	--	10296	
		НР - 108%; СП - 8%									
60.1.			0,311	8,2042							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		8376				
60.2.			0,426	11,2379							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
60.3.			0,339	8,94282							
3201-0207-0301		Распределители цемента	маш.-ч			7781		69584			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,339 чел-ч	8,94282		1528,00		13664,63			
60.4.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,072 маш.-ч	1,89936		10565		20067			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,072 чел-ч	1,89936		2183,00		4146,30			
60.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0064 маш.-ч	0,168832		5278		891			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0064 чел-ч	0,168832		2183,00		368,56			
60.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0086 маш.-ч	0,226868		3199		726			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,226868		1528,00		346,65			
61.	216-101-0 101 РСНБ РК 2015	-Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	27,1714	28406 --	-- --	771831 --	-- --	771831 --	-- 61746	833577
		СП - 8%									
62.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	105,52	177,7 96,77	80,93 40,11	18751 10211	8539 4232	-- --	10399 2332	31482
		НР - 72%; СП - 8%									
62.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	11,3962	896		10211				
62.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	2,7699							
62.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	2,7699		3015		8351			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	2,7699		1528,00		4232,41			
62.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от	0,105 маш.-ч	11,0796		17		188			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		компрессора									
63.				140,91	19,29	19,29	2718	2719	--	842	3845
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гравийная смесь/	м3 грунта		--	8,3	--	1170	--	285	
		НР - 72%; СП - 8%									
63.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,5355							
63.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,535458		5076		2718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,535458		2183,00		1168,90			
64.				140,91	8,53	8,53	1202	1202	--	372	1700
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	517	--	126	
		НР - 72%; СП - 8%									
64.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,2367							
64.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,236729		5076		1202			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,236729		2183,00		516,78			
65.				140,91	7460	--	1051189	--	1051189	--	1135284
	211-601-0 101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	84095	
	Калькуляция стоимости материало в п.5	СП - 8%									
66.				140,91	177,7	80,93	25040	11404	--	13887	42041
	1101-0201 -0501	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение	м3 уплотнен		96,77	40,11	13636	5652	--	3114	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	пневматическими трамбовками	ного грунта								
		НР - 72%; СП - 8%									
66.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	15,2183	896		13636				
66.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	3,6989							
66.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	3,698888		3015		11152			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	3,698888		1528,00		5651,90			
66.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	14,79555		17		252			
67.				1,2	19,29	19,29	23	23	--	7	33
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	10	--	2	
		НР - 72%; СП - 8%									
67.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,0046							
67.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,00456		5076		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,00456		2183,00		9,95			
68.				1,2	8,53	8,53	10	10	--	3	14
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	4	--	1	
		НР - 72%; СП - 8%									
68.1.			0,00168	0,002							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
68.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,002016		5076		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,002016		2183,00		4,40			
69.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,2	177,7 96,77	80,93 40,11	213 116	97 48	-- --	118 27	358
		НР - 72%; СП - 8%									
69.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	0,1296	896		116				
69.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,0315							
69.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,0315		3015		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,0315		1528,00		48,13			
69.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	0,126		17		2			
70.	1101-0102-0379 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	160,19	262,12 --	262,12 45,19	41989 --	41989 7239	-- --	5212 3776	50977
		НР - 72%; СП - 8%									
70.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0207 чел-ч	3,3159							
70.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0207 маш.-ч	3,315933		12663		41990			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0207 чел-ч	3,315933		2183,00		7238,68			
71.	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км СП - 8%	т·км	5766,84	36 -- --	-- -- --	207606 -- --	-- -- --	-- -- --	-- 16608	224214
72.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	160,19	22,35 3,56	18,62 8	3580 570	2983 1282	27 --	1333 393	5306
72.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,5318	1071		570				
72.2.	3	Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,5911							
72.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,012815		3723		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,012815		1528,00		19,58			
72.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,578286		5076		2935			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,578286		2183,00		1262,40			
72.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,006408		4152		27			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге Тенге		-- --	--	4132944 262559	367292 90473	3236503 --	296305 354340	4783587
	Стоимость монтажных работ		Тенге				122457				
	Материалы		Тенге				17464				
	Всего заработная плата		Тенге					104019			
	Накладные расходы		Тенге				74894				
	Сметная прибыль		Тенге				15788				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				213139				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								72
Сметная заработная плата			Тенге					104019			
Стоимость общестроительных работ			Тенге				4010487				
Материалы			Тенге				84				
Всего заработная плата			Тенге					249013			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				2025419				
Местные материалы			Тенге				1193535				
Транспортные расходы			Тенге				266594				
Накладные расходы			Тенге				221411				
Сметная прибыль			Тенге				338552				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				4570450				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								186
Сметная заработная плата			Тенге					249013			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	2		Тенге				4783589				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								259
Сметная заработная плата			Тенге					353032			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								8712507
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				456865				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				705325				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					174470			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				5865066				
Перевозка грузов			Тенге				509821				
Накладные расходы			Тенге				530061				
Сметная прибыль			Тенге				645373				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2160'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
     и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
     рту г. Жезказган'267'02-6'ИВПП'РП'2'02-6-1'устройс
     тво кабельных переходов на ИВПП'267-0-ВПА''в текущ
     их ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РКабельный переход №1 L=70м*
 5 П2#Разборка существующего покрытия шириной 2,5м#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'42.2''По
     крытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину
     24см'м шва*
 7 Е11-270302-0104'42.2,5.0,04=Ф8''Покрытия асфальтобетон
     ные h=4см. Разборка'м3 конструкции*
 8 Е11-270302-0105'25,2-Ф8''Покрытия и основания цементно
     -бетонные h=20см. Разборка'м3 конструкции*
 9 Е11-270302-0102'21''Основания из песка h=20см. Разборк
     а'м3 конструкции*
10 С3414-104-0501'46,2.1,9''Мусор строительный (механизир
     ованная). Погрузка'т*
11 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=87,78'КЛАСС=1'РАССТ=15*
12 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'1316,7''Перев
     озка строительных грузов самосвалами вне населенны
     х пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расст
     ояние перевозки 15 км'т·км*
13 П2#Разборка грунта в траншеи#*
14 Е11-010101-0362'100,8''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
     работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
     ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,6м  L=42м/'м3 гру
     нта*
15 Е11-010101-0362'24,26''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
     работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
     ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=0,75м  L=21м/'м3 гр
     унта*
16 Е11-010101-0362'18,9''Грунты 2 группы в траншеях. Разр
     аботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с к
     овшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,8м  L=7м/'м3 грунт
     а*
17 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'14,4''Грунты 2 г
     руппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
      шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные сте
     нки без креплений, применен коэффициент к затратам
      труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и ст
     енок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, ра
     зработанных механизированным способом, применен ко
     эффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
18 Е11-010201-0501'105.0,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
      основания пневматическими трамбовками'м3 уплотнен
     ного грунта*
19 Ц13-080201-3417'420''Трубопровод для кабельных линий и
     з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет
     ром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
20 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '420.1,02'1889:Ф901'Трубы жесткие двустенные для к
     абельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/'м*
21 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '140.1,02'206:Ф901'Кольцо резиновое уплотнительное
      для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 11
     0 /код 016110/'м*
22 Ц13-080206-2202'426=Ф8''Затягивание проводов в проложе
     нные трубы и металлические рукава: провод первый о
     дножильный или многожильный в общей оплетке, сумма
     рное сечение до 6 мм2'м*
23 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн
     ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от
     6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
24 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'12''Заглушки д
     ля труб диаметром 110 мм. Установка'шт.*
25 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '12'969:Ф901'Заглушки для труб ДКС диам.110 /артик
     ул 023110/'шт*
26 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'24''Держатели
     расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) ти
     п тройной. Установка'шт.*
27 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '24'2447:Ф901'Кластеры тип тройной /артикул 025113
     /'шт*
28 Е11-010104-0405'86,27=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка
      бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перем
     ещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцемен
     тная смесь/'м3 грунта*
29 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
     аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
     рунтов 2'м3 грунта*
30 П2#Стоимость пескоцементной смеси#*
31 С1211-401-0101'Ф3''Песок природный ГОСТ 8736-2014'м3*
32 Е11-270602-1102(РС295911)'Ф3.250.0,001=Ф12''Основания.
      Распределение порошкообразных добавок автогрейдер
     ами с расходом цемента 250кг/м3'т сухих добавок*
33 С1216-101-0101'Ф12.1,03''Портландцемент бездобавочный
     ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0'т*
34 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
     матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
35 Е11-010104-0405'140,91=Ф33''Траншеи и котлованы. Засып
     ка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при пер
     емещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-
     гравийная смесь/'м3 грунта*
36 Е11-010104-0411'Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
     дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
     каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
     грунтов 2'м3 грунта*
37 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'Ф3
     3'7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 2373
     5-2014'м3*
38 Е11-010201-0501'Ф33''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
     вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
39 Е11-010104-0405'1,8=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка б
     ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ
     ении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
40 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
```

озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
рунтов 2'м3 грунта*
41 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
42 Е11-010102-0379'142,16''Грунты 1 группы в траншеях. Ра
зработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экска
ваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0
,65 м3'м3 грунта*
43 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=142,16.1,8'КЛАСС=1'РАССТ=20*
44 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
1.1)'5117,76''Перевозка строительных грузов самосв
алами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свы
ше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
км'т·км*
45 Е11-010102-0602'142,16''Грунты 2-3 группы. Работа на о
твале'м3 грунта*
46 РКабельный переход №2 L=70м*
47 П2#Разборка существующего покрытия шириной 2,5м#*
48 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'42.2''По
крытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину
24см'м шва*
49 Е11-270302-0104'42.2,5.0,04=Ф8''Покрытия асфальтобетон
ные h=4см. Разборка'м3 конструкции*
50 Е11-270302-0105'25,2-Ф8''Покрытия и основания цементно
-бетонные h=20см. Разборка'м3 конструкции*
51 Е11-270302-0102'21''Основания из песка h=20см. Разборк
а'м3 конструкции*
52 С3414-104-0501'46,2.1,9''Мусор строительный (механизир
ованная). Погрузка'т*
53 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=87,78'КЛАСС=1'РАССТ=15*
54 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'1316,7''Перев
озка строительных грузов самосвалами вне населенны
х пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расст
ояние перевозки 15 км'т·км*
55 П2#Разборка грунта в траншеи#*
56 Е11-010101-0362'113,4''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,8м L=42м/'м3 гру
нта*
57 Е11-010101-0362'31,5''Грунты 2 группы в траншеях. Разр
аботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с к
овшом вместимостью 0,65 м3 /h=1м L=62м/'м3 грунта
*
58 Е11-010101-0362'20''Грунты 2 группы в траншеях. Разраб
отка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ков
шом вместимостью 0,65 м3 /h=1,91м L=8м/'м3 грунта
*
59 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'16,49''Грунты 2
группы. Разработка вручную с креплениями в траншея
х шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные ст
енки без креплений, применен коэффициент к затрата
м труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и с
тенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, р
азработанных механизированным способом, применен к
оэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
60 Е11-010201-0501'105.0,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
основания пневматическими трамбовками'м3 уплотнен
ного грунта*
61 Ц13-080201-3417'630''Трубопровод для кабельных линий и
з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет
ром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
62 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
'630.1,02'1889:Ф901'Трубы жесткие двустенные для к
абельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/'м*
63 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
'210.1,02'206:Ф901'Кольцо резиновое уплотнительное
для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 11
0 /код 016110/'м*
64 Ц13-080206-2202'639=Ф8''Затягивание проводов в проложе
нные трубы и металлические рукава: провод первый о
дножильный или многожильный в общей оплетке, сумма
рное сечение до 6 мм2'м*
65 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн
ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от
6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
66 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'18''Заглушки д
ля труб диаметром 110 мм. Установка'шт.*
67 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
'18'969:Ф901'Заглушки для труб ДКС диам.110 /артик
ул 023110/'шт*
68 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'48''Держатели
расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) ти
п тройной. Установка'шт.*
69 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
'48'2447:Ф901'Кластеры тип тройной /артикул 025113
/'шт*
70 Е11-010104-0405'105,52=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпк
а бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при пере
мещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцеме
нтная смесь/'м3 грунта*
71 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
рунтов 2'м3 грунта*
72 П2#Стоимость пескоцементной смеси#*
73 С1211-401-0101'Ф3''Песок природный ГОСТ 8736-2014'м3*
74 Е11-270602-1102(РС295911)'Ф3.250.0,001=Ф12''Основания.
Распределение порошкообразных добавок автогрейдер
ами с расходом цемента 250кг/м3'т сухих добавок*
75 С1216-101-0101'Ф12.1,03''Портландцемент бездобавочный
ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0'т*
76 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
77 Е11-010104-0405'140,91=Ф33''Траншеи и котлованы. Засып
ка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при пер
емещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-
гравийная смесь/'м3 грунта*
78 Е11-010104-0411'Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
грунтов 2'м3 грунта*
79 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'Ф3
3'7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 2373

```
       5-2014'м3*
   80 Е11-010201-0501'Ф33''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
       вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
   81 Е11-010104-0405'1,2=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка б
       ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ
       ении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
   82 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
       озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
       аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
       рунтов 2'м3 грунта*
   83 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
       матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
   84 Е11-010102-0379'160,19''Грунты 1 группы в траншеях. Ра
       зработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экска
       ваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0
       ,65 м3'м3 грунта*
   85 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=160,19.1,8'КЛАСС=1'РАССТ=20*
   86 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'5766,84''Перевозка строительных грузов самосв
       алами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свы
       ше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
       км'т·км*
   87 Е11-010102-0602'160,19''Грунты 2-3 группы. Работа на о
       твале'м3 грунта*
   88 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-6-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	363,9107705	1255,43	-	-	456866
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	99,8318708	1747,65	-	-	(174471)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	456866
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 76,5877% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	19,0008	13918	-	3355	264453
						-	-	63747,68	
4	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	11,787239	12663	-	2183	149262
						-	-	25731,54	
5	1600С РСНБ РК 2015	3201-0207-0301	Распределители цемента	маш.-ч	16,2542025	7781	-	1528	126474
						-	-	24836,42	
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,2844% при пороге 15%)						
6	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	18,4172625	3015	-	1528	55528
						-	-	28141,58	
7	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	4,28046	10565	-	2183	45223
						-	-	9344,24	
			Строительные машины и механизмы (затрат 9,1279% при пороге 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	3,3012	7818	-	2183	25809
						-	-	7206,52	
9	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,9087063	5076	-	2183	24917
						-	-	10715,71	
10	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,3795485	3199	-	1528	4413
						-	-	2107,95	
11	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5292	4171	-	1528	2207
						-	-	808,62	
12	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,2604	6660	-	1528	1734
						-	-	397,89	
13	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,306864	5278	-	2183	1620
						-	-	669,88	
14	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,213	5652	-	2183	1204
						-	-	464,98	
15	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	61,06905	17	-	-	1038
						-	-	-	
16	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,168	5171	-	1528	869
						-	-	256,7	
17	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,3	59	-	-	372
						-	-	-	
18	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,5292	205	-	-	108
						-	-	-	
19	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,024188	3723	-	1528	90
						-	-	36,96	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				174466,68	705321
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 66,6443% при пороге 80%)						
20		211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	281,82	7460	-	-	2102377
						-	-	-	
21		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы жесткие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/	м	1071	1686,61	-	-	1806359
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные материалы и конструкции (затрат 23,9188% при пороге 15%)						
22	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2015	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	49,385925	28406 - -	26829 - -	- - -	1402857
			Строительные материалы и конструкции (затрат 9,4368% при пороге 5%)						
23		211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	191,79	1349 - -	633 - -	- - -	258725
24		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Кластеры тип тройной /артикул 025113/	шт	72	2184,82 - -	- - -	- - -	157307
25		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Кольцо резиновое уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/	м	357	183,93 - -	- - -	- - -	65663
26		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/	шт	30	865,18 - -	- - -	- - -	25955
27	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	236,43	70 - -	68 - -	- - -	16550
28	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	3,3015	4263 - -	4128 - -	- - -	14074
29	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	5,25	1529 - -	1499 - -	- - -	8027
30	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	53,25	49 - -	48 - -	- - -	2609
31	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	129,93	12 - -	12 - -	- - -	1559
32	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,704	652 - -	638 - -	- - -	1111
33	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,52	121 - -	119 - -	- - -	1031
34	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,00639	76280 - -	73970 - -	- - -	487
35	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	4,2	27 - -	27 - -	- - -	113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000213	508438 - -	495555 - -	- - -	108
37	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	1,155	90 - -	87 - -	- - -	104
38	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,012094	4152 - -	3450 - -	- - -	50
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	5865069
			Транспортные расходы						
39		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	10884,6	36 - -	- - -	36 - 391845,6	391846
40		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	2633,4	37 - -	- - -	37 - 97435,8	97436
41		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	175,56	117 - -	- - -	117 - 20540,52	20541
		Всего транспортные расходы		тенге				509821,92	509822

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД А

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-6

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-6-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство кабельных переходов на РД А

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 5631,022 тыс.тенге
Сметная заработная плата 515,448 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,362 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы	Накладные расходы, оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину 35см	м шва	36	1658,91	1586,44	59721	57112	25	14431	80084			
					71,79	383,73	2584	13814	--	5932				
		НР - 88%; СП - 8%												
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	1,7172	1505		2584							
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	8,244										
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного	0,1131 маш.-ч	4,0716	13918		56669							

РАЗДЕЛ 1. Кабельный переход №3 L=45м

Разборка существующего покрытия шириной 3,5м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	8,1432		1677,50		13660,22			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,036		5171		186			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,036		1528,00		55,01			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0144		6660		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0144		1528,00		22,00			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,0504		3199		161			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0504		1528,00		77,01			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	0,9	27				24		
2.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=7см. Разборка	м3 конструкции	4,41	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	14120 8305	5815 2658	-- --	11840 2077	28037
		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	6,8355	1215		8305				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	1,7137							
2.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,059976		10565		634			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,059976		2183,00		130,93			
2.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	1,65375		3015		4986			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	1,65375		1528,00		2526,93			
2.5.			0,75	3,3075							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		195			
3.				17,64	1290,32	760,18	22761	13410	--	14562	40309
	1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания цементно-бетонные h=28см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		530,14	234,24	9352	4132	--	2986	
3.1.			0,495	8,7318							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		9352				
3.2.			0,1073	1,8928							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,0786	1,386504							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		10840			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	1,386504		2183,00		3026,74			
3.4.			0,0287	0,506268							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2570			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,506268		2183,00		1105,18			
4.				12,6	390,69	265,38	4923	3344	--	2568	8090
	1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Основания из песка h=20см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		125,31	63,39	1579	799	--	599	
4.1.			0,117	1,4742							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		1579				
4.2.			0,0342	0,4309							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,0126	0,15876							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		33			
4.4.			0,0126	0,15876							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		662			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,15876		1528,00		242,59			
4.5.			0,017	0,2142							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		2263			
			0,017	0,2142							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		467,60			
4.6.			0,0046	0,05796							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		386			
			0,0046	0,05796							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		88,56			
5.				65,835	117	--	7703	--	--	--	8319
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	616	
		СП - 8%									
6.				987,525	37	--	36538	--	--	--	39461
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	2923	
		СП - 8%									
		Разборка грунта в траншеи									
7.				67,5	226,67	226,67	15300	15300	--	1899	18575
1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,5м L=18м/	м3 грунта		--	39,08	--	2638	--	1376	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,0179	1,2083							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.2.			0,0179	1,20825							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		15300			
			0,0179	1,20825							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2637,61			
8.				40,38	226,67	226,67	9153	9153	--	1136	11112
1101-0101 -0362 РСНБ РК		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами	м3 грунта		--	39,08	--	1578	--	823	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=0,95м L=17м/									
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,7228							
8.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,722802		12663		9153			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,722802		2183,00		1577,88			
9.				19,5	226,67	226,67	4420	4420	--	549	5366
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,95м L=22м/	м3 грунта		--	39,08	--	762	--	397	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,3491							
9.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,34905		12663		4420			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,34905		2183,00		761,98			
10.				12,74	2240,78	--	28548	--	--	20554	53030
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен	м3 грунта		2240,78	--	28548	--	--	3928	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.			1,8144	23,1155							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		28548				
11.				56,25	177,7	80,93	9996	4552	--	5544	16783
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	5443	2256	--	1243	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.			0,108	6,075							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		5443				
11.2.			0,02625	1,4766							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,02625	1,476563							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		4452			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	1,476563		1528,00		2256,19			
11.4.			0,105	5,90625							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		100			
12.				690	82,53	0,96	56946	662	5341	36907	101362
	1308-0201-3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	м		73,83	0,46	50943	317	--	7508	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.			0,0535	36,915							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		50943				
12.2.			0,0003	0,207							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.3.			0,0003	0,207							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		662			
			0,0003	0,207							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		316,30			
12.4.			0,0011	0,759							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				68		
12.5.			0,005	3,45							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				5275		
13.				703,8	1686,61	--	1187036	--	1187036	--	1281999
		-Трубы жесткие	м		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/ СП - 8%			--	--	--	--	--	94963	
14.				234,6	183,93	--	43150	--	43150	--	46602
		-Кольцо резиновое	м		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/ СП - 8%			--	--	--	--	--	3452	
15.				705	110,27	1,77	77740	1248	13888	45451	133046
1308-0206-2202	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 НР - 72%; СП - 8%	м		---	---	---	---	---	---	
					88,8	0,74	62604	522	--	9855	
15.1.			0,06	42,3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		62604				
15.2.			0,0004	0,282							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0002	0,141							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	маш.-ч			5652		797			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оборудования, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,141		2183,00		307,80			
15.4.			0,0002	0,141							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		451			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,141		1528,00		215,45			
15.5.			0,0016	1,128							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				735		
15.6.			0,000006	0,00423							
261-107-0870		Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		76280				323		
15.7.			0,05	35,25							
243-902-0103		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.		49				1727		
15.8.			0,122	86,01							
261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.		12				1032		
15.9.			0,0031	2,1855							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				9317		
15.10.			0,008	5,64							
261-404-0536		Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		121				682		
15.11.			0	0,000141							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				72		
16.				156,51	70	--	10956	--	10956	--	11832
	261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		--	--	--	--	--	876	
		СП - 8%									
17.				30	864,85	6,4	25946	192	--	25587	55655
	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Заглушки для труб диаметром 110 мм. Установка	шт.		858,45	3,06	25754	92	--	4123	
		НР - 99%; СП - 8%									
17.1.			0,611	18,33							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1405		25754				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 3,5)									
17.2.			0,002	0,06							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
17.3.			0,002	0,06							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		192			
			0,002	0,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		91,68			
18.				30	865,18	--	25955	--	25955	--	28031
		-Заглушки для труб ДКС	шт		--	--	--	--	--	2076	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	диам.110 /артикул 023110/ СП - 8%									
19.				45	864,85	6,4	38918	288	--	38380	83482
	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Держатели расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) тип тройной. Установка	шт.		858,45	3,06	38630	138	--	6184	
		НР - 99%; СП - 8%									
19.1.			0,611	27,495							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		38630				
19.2.			0,002	0,09							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
19.3.			0,002	0,09							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		288			
			0,002	0,09							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		137,52			
20.				45	2184,82	--	98317	--	98317	--	106182
		-Кластеры тип тройной	шт		--	--	--	--	--	7865	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	/артикул 025113/ СП - 8%									
21.				113,05	19,29	19,29	2181	2180	--	676	3085
	1101-0104-0405 РСНБ РК	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л	м3 грунта		--	8,3	--	938	--	229	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцементная смесь/									
		НР - 72%; СП - 8%									
21.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,4296							
21.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,42959		5076		2181			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,42959		2183,00		937,79			
22.	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	113,05	8,53 -- 3,67	8,53 -- 415	964 -- 101	964 -- 415	-- -- 101	299 -- 101	1364
		НР - 72%; СП - 8%									
22.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,1899							
22.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,189924		5076		964			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,189924		2183,00		414,60			
		Стоимость пескоцементной смеси									
23.	211-401-0 101 РСНБ РК 2015	-Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	113,05	1349 --	-- --	152504 --	-- --	152504 --	-- 12200	164704
		СП - 8%									
24.	1127-0602 -1102 РСНБ РК 2015	-Основания. Распределение порошкообразных добавок автогрейдерами с расходом цемента 250кг/м3	т сухих добавок	28,2625	3777,26 317,53	3459,73 702,28	106755 8974	97780 19848	-- --	31128 11031	148914
		НР - 108%; СП - 8%									
24.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	0,311 чел-ч	8,7896	1021		8974				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 1,7)									
24.2.		3 Затраты труда машинистов	0,426 чел-ч	12,0398							
24.3.	3201-0207-0301	Распределители цемента	0,339 маш.-ч	9,580987		7781		74550			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,339 чел-ч	9,580987		1528,00		14639,75			
24.4.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,072 маш.-ч	2,0349		10565		21499			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,072 чел-ч	2,0349		2183,00		4442,19			
24.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0064 маш.-ч	0,18088		5278		955			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0064 чел-ч	0,18088		2183,00		394,86			
24.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0086 маш.-ч	0,243058		3199		778			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,243058		1528,00		371,39			
25.	216-101-0 101 РСНБ РК 2015	-Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	29,110375	28406 --	-- --	826909 --	-- --	826909 --	-- 66153	893062
		СП - 8%									
26.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	113,05	177,7 96,77	80,93 40,11	20089 10940	9149 4534	-- --	11141 2498	33729
		НР - 72%; СП - 8%									
26.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	12,2094	896		10940				
26.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	2,9676							
26.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5	0,02625 маш.-ч	2,967563		3015		8947			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	2,967563		1528,00		4534,44			
26.4.			0,105	11,87025							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		202			
27.				51,06	19,29	19,29	985	985	--	305	1393
1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гравийная смесь на участках восстановления покрытия/	м3 грунта		--	8,3	--	424	--	103	
		НР - 72%; СП - 8%									
27.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,194							
27.2.			0,0038	0,194028							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		985			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,194028		2183,00		423,56			
28.				51,06	8,53	8,53	436	435	--	135	617
1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	187	--	46	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,0858							
28.2.			0,00168	0,085781							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		435			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,085781		2183,00		187,26			
29.				51,06	7460	--	380908	--	380908	--	411381
211-601-0 101 РСНБ РК 2015		-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	30473	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Калькуляция стоимости материало в п.5	СП - 8%									
30.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	51,06	177,7 96,77	80,93 40,11	9073 4941	4132 2048	-- --	5032 1128	15234
		НР - 72%; СП - 8%									
30.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	5,5145	896		4941				
30.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	1,3403							
30.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	1,340325		3015		4041			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	1,340325		1528,00		2048,02			
30.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	5,3613		17		91			
31.	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гравийная смесь на участках новых покрытий/	м3 грунта	31,11	19,29 --	19,29 8,3	600 --	600 258	-- --	186 63	849
		НР - 72%; СП - 8%									
31.1.	3	Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,1182							
31.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,118218		5076		600			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,118218		2183,00		258,07			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.				31,11	8,53	8,53	265	265	--	82	375
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	114	--	28	
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,0523							
32.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,052265		5076		265			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,052265		2183,00		114,09			
33.				31,11	7460	--	232081	--	232081	--	250647
	211-601-0 101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	18566	
	Калькуляция стоимости материало в п.5	СП - 8%									
34.				31,11	177,7	80,93	5528	2518	--	3066	9282
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	3011	1248	--	688	
		НР - 72%; СП - 8%									
34.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	3,3599	896		3011				
34.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,8166							
34.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,816637		3015		2462			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,816637		1528,00		1247,82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.4.			0,105	3,26655							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		56			
35.				5,5	19,29	19,29	106	106	--	33	150
1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	46	--	11	
		НР - 72%; СП - 8%									
35.1.			0,0038	0,0209							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.2.			0,0038	0,0209							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		106			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,0209		2183,00		45,62			
36.				5,5	8,53	8,53	47	47	--	15	66
1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	20	--	5	
		НР - 72%; СП - 8%									
36.1.			0,00168	0,0092							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
36.2.			0,00168	0,00924							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,00924		2183,00		20,17			
37.				5,5	177,7	80,93	977	446	--	542	1641
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	532	221	--	122	
		НР - 72%; СП - 8%									
37.1.			0,108	0,594							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		532				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,1444							
37.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,144375		3015		435			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,144375		1528,00		220,61			
37.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	0,5775		17		10			
38.	1101-0102-0379 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	134,61	262,12 -- 45,19	262,12 -- 6083	35284 -- 6083	35284 -- 3173	-- --	4380 --	42837
		НР - 72%; СП - 8%									
38.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0207 чел-ч	2,7864							
38.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0207 маш.-ч	2,786427		12663		35285			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0207 чел-ч	2,786427		2183,00		6082,77			
39.	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	4845,96	36 -- --	-- -- --	174455 -- --	-- -- --	-- -- 13956	--	188411
		СП - 8%									
40.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	134,61	22,35 3,56	18,62 8	3009 479	2507 1077	23 --	1120 330	4460
		НР - 72%; СП - 8%									
40.1.		1 Затраты труда	0,00332 чел-ч	0,4469	1071		479				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)									
40.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,4967							
40.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,010769		3723		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,010769		1528,00		16,46			
40.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,485942		5076		2467			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,485942		2183,00		1060,81			
40.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,005384		4152		22			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	3731303	272894	2977093	277548	4329558
			Тенге		--	--	262619	67167	--	320706	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				134686				
	Материалы		Тенге				19229				
	Всего заработная плата		Тенге					114386			
	Накладные расходы		Тенге				82358				
	Сметная прибыль		Тенге				17363				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				234407				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								80
	Сметная заработная плата		Тенге					114386			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3596617				
	Материалы		Тенге				47				
	Всего заработная плата		Тенге					215400			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2192323				
	Местные материалы		Тенге				765493				
	Транспортные расходы		Тенге				218696				
	Накладные расходы		Тенге				195190				
	Сметная прибыль		Тенге				303343				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4095150				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								163
	Сметная заработная плата		Тенге					215400			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				4329557				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								242
	Сметная заработная плата		Тенге					329786			

РАЗДЕЛ 2. Восстановление существующих покрытий РД А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цементобетонное покрытие									
41.				70	171,59	0,44	12011	30	10377	1743	14855
	1127-0403 -1301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Прослойка из пергамина. Устройство под монолитное бетонное покрытие НР - 108%; СП - 8%	м2 основания дорожной поверхности		22,91	0,15	1604	10	--	1100	
41.1.			0,0166	1,162							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		1604				
41.2.			0,0001	0,007							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
41.3.			0,0001	0,007							
3301-0202-0103		Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч			4417		31			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,007		1528,00		10,70			
41.4.			1,19	83,3							
235-101-1104		Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м2			115		9580			
41.5.			0,049	3,43							
261-107-0222		Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.		192				659		
41.6.			0,003	0,21							
261-107-0987		Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг		659				138		
42.				90	1232,55	531,02	110930	47791	843	79822	206012
	1146-0301 -0202 РСНБ РК 2015	-Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм /240мм/ диаметром 25 мм	отверстие		692,18	363,66	62296	32729	--	15260	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 84%; СП - 8%									
42.1.			0,453	40,77							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		62296				
42.2.			0,238	21,42							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,22	19,8							
3403-0301-0301		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч			2152		42610			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,22 чел-ч	19,8		1528,00		30254,40			
42.4.			0,018	1,62							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		5182			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018 чел-ч	1,62		1528,00		2475,36			
42.5.			0,0252	2,268							
261-107-0542		Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм ГОСТ 26339-84	шт.			362		821			
42.6.			0,00836	0,7524							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				20		
43.				90	93,28	37,01	8395	3331	168	6099	15654
1146-0301 -0218 РСНБ РК 2015 К=4		-Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0202 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 25 мм	отверстие		54,4	26,28	4896	2365	--	1160	
		НР - 84%; СП - 8%									
43.1.			0,0356	3,204							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		4896				
43.2.			0,0172	1,548							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
43.3.			0,0172	1,548							
3403-0301-0301		Установка для сверления	маш.-ч			2152		3331			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0172 чел-ч	1,548		1528,00		2365,34			
43.4.	261-107-0542	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм ГОСТ 26339-84	0,00504 шт.	0,4536		362		164			
43.5.	217-603-0104	Вода техническая	0,00168 м3	0,1512	27				4		
44.	1113-0301-0410 РСНБ РК 2015	-Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз штырей	м2	2,33	88,07 38,93	3,35 0,61	205 91	7 1	107 --	64 22	290
		НР - 69%; СП - 8%									
44.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,9)	0,0217 чел-ч	0,0506	1794		91				
44.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0009							
44.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,000233		29		0,01			
44.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,000233		5171		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,000233		1528,00		0,36			
44.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,000699		3199		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000699		1528,00		1,07			
44.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0112 маш.-ч	0,026096		167		4			
44.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000013 т	0,00003	379074				11		
44.8.	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	0,09 кг	0,2097		454		95			
45.	1131-0601-0701	-Соединения штыревые в цементобетонных	т	0,17325	89215,66 6409,65	4656,83 1752,9	15457 1110	807 304	13540 --	1244 1336	18038

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	покрытиях. Устройство НР - 88%; СП - 8%									
45.1.			5,19	0,8992							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		1110				
45.2.			0,95	0,1646							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
45.3.			1,04	0,18018							
3106-0201-0101		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч			636		115			
45.4.			0,46	0,079695							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		421			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	0,079695		2183,00		173,97			
45.5.			0,49	0,084892							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,49 чел-ч	0,084892		1528,00		129,71			
45.6.			0,37	0,064102							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				13539		
46.				0,176715	343539	--	60708	--	60708	--	65565
	214-210-0 102 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т		--	--	--	--	--	4857	
		СП - 8%									
47.				70	4735,69	64	331498	4480	296380	29756	390154
	1131-0601 -0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Покрытия неармированные толщиной слоя 20 см /В30, толщ.28см/. Устройство средствами малой механизации НР - 88%; СП - 8%	м2 покрытия		437,68	45,37	30638	3176	--	28900	
47.1.			0,29082	20,3574							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		30638				
47.2.			0,029664	2,0765							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
47.3.			0,00295	0,2065							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		148			
47.4.			0,029	2,03							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			2039		4139			
			0,029	2,03							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3101,84			
47.5.			0,000064	0,00448							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		24			
			0,000064	0,00448							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		9,78			
47.6.			0,029	2,03							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		35			
47.7.			0,0006	0,042							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		134			
			0,0006	0,042							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		64,18			
47.8.			0,202	14,14							
261-101-0202		Бетон дорожный класса В30 ГОСТ 26633-2012	м3			20407		288555			
47.9.			0,00019	0,0133							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795		1341			
47.10.			0,21	14,7							
261-105-0177		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг			263		3866			
47.11.			0,000007	0,000462							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				15		
47.12.			0,00015	0,0105							
216-201-0201		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т			113410		1191			
47.13.			0,1	7							
261-107-0430		Рогожа	м2		120				840		
47.14.			0	0,000014							
261-107-0448		Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т		608278				9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.15.			0,000019	0,001302							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,04		
47.16.			0,00876	0,6132							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				557		
47.17.			0,0003	0,021							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				8		
48.				70	1767,88	11,28	123752	789	118623	4279	138273
	1131-0601 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 К=8	-Покрытия неармированные. Устройство средствами малой механизации. добавлять на каждый см изменения толщины к нормам 1131-0601-0206	м2 покрытия		62	7,46	4340	522	--	10242	
		НР - 88%; СП - 8%									
48.1.			0,0412	2,884							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		4340				
48.2.			0,00488	0,3416							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
48.3.			0,00136	0,0952							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		68			
48.4.			0,00464	0,3248							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			2039		662			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00464 чел-ч	0,3248		1528,00		496,29			
48.5.			0,00464	0,3248							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		6			
48.6.			0,00024	0,0168							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		54			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00024 чел-ч	0,0168		1528,00		25,67			
48.7.			0,0808	5,656							
261-101-0202		Бетон дорожный класса В30 ГОСТ 26633-2012	м3			20407		115422			
48.8.			0,00008	0,0056							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795		564			
48.9.			0,096	6,72							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-105-0177		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг			263		1767			
48.10.			0,000002	0,000168							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				5		
48.11.			0,00008	0,0056							
216-201-0201		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т			113410		635			
48.12.			0,000007	0,000504							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,01		
48.13.			0,00352	0,2464							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				224		
48.14.			0,00016	0,0112							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				4		
49.				70	135,95	44,87	9516	3141	6375	1245	11622
	1131-0601 -0301 РСНБ РК 2015	-Покрытия цементобетонные. Уход нанесением пленкообразующих материалов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта и средствами малой механизации НР - 88%; СП - 8%	м2 покрытия		--	20,21	--	1415	--	861	
49.1.		3 Затраты труда машинистов	0,01106 чел-ч	0,7742							
49.2.			0,01106	0,7742							
3104-0103-0301		Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч			4057		3141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01106 чел-ч	0,7742		1827,00		1414,46			
49.3.			0,00061	0,0427							
261-107-0517		Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т			149312		6376			

Деформационные швы

19.1 Продольный деформационный шов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.				15	1658,91	1586,44	24884	23797	10	6013	33369
	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 28см с разметкой краской осевой линии	м шва		71,79	383,73	1077	5756	--	2472	
		НР - 88%; СП - 8%									
50.1.			0,0477	0,7155							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		1077				
50.2.			0,229	3,435							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
50.3.			0,1131	1,6965							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		23612			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	3,393		1677,50		5691,76			
50.4.			0,001	0,015							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		78			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,015		1528,00		22,92			
50.5.			0,0004	0,006							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,006		1528,00		9,17			
50.6.			0,0014	0,021							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,021		1528,00		32,09			
50.7.			0,025	0,375							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				10		
51.				15	1658,91	1586,44	24884	23797	10	6013	33369
	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий	м шва		71,79	383,73	1077	5756	--	2472	
		НР - 88%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.1.			0,0477	0,7155							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		1077				
51.2.			0,229	3,435							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			0,1131	1,6965							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		23612			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	3,393		1677,50		5691,76			
51.4.			0,001	0,015							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		78			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,015		1528,00		22,92			
51.5.			0,0004	0,006							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,006		1528,00		9,17			
51.6.			0,0014	0,021							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,021		1528,00		32,09			
51.7.			0,025	0,375							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				10		
52.		-Герметик полимерный горячего применения СП - 8% Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	кг	5,4	419,64 --- --	-- --- --	2266 --- --	-- --- --	2266 --- --	-- --- 181	2447
53. 1127-1001-0106		-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 НР - 108%; СП - 8%	т	0,0054	16366,27 --- 10730,65	5635,62 --- --	88 --- 58	30 --- --	-- --- --	63 --- 12	163
53.1.			7,13	0,0385							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		58				
53.2.			7,86	0,042444							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		30			
54.				15	273,37	221,6	4101	3324	--	1307	5841
1131-0601-0404 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм	м шва		51,77	47,24	777	709	--	433	
		НР - 88%; СП - 8%									
54.1.			0,0344	0,516							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		777				
54.2.			0,0261	0,3915							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
54.3.			0,0246	0,369							
3201-0204-0101		Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч			8813		3252			
			0,0246	0,369							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		674,16			
54.4.			0,0015	0,0225							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		72			
			0,0015	0,0225							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		34,38			
55.				15	174,11	--	2612	--	2612	--	2821
Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"		-Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м		--	--	--	--	--	209	
		СП - 8%									
56.				1,53	135,72	2,71	208	4	96	75	305
1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/	м2		70,46	0,31	108	--	--	23	
		НР - 69%; СП - 8%									
56.1.			0,0413	0,0632							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	чел-ч		1706		108				
56.2.			0,0002	0,0003							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
56.3.			0,0001	0,000153							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0			
56.4.			0,0001	0,000153							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		0,79			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,000153		1528,00		0,23			
56.5.			0,0001	0,000153							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		0,49			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,000153		1528,00		0,23			
56.6.			0,0112	0,017136							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		3			
56.7.			0,000165	0,000252							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		96			
57.			0,765		598	--	457	--	457	--	494
	235-201-0102 РСНБ РК 2015	-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	37	
		СП - 8%									
		19.2 Поперечный деформационный шов по типу шва расширения									
58.			36		1658,91	1586,44	59721	57112	25	14431	80084
	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Пропил в опалубке паза шва шириной 0,025м, глубиной 0,06м с заполнением герметиком	м шва		71,79	383,73	2584	13814	--	5932	
		НР - 88%; СП - 8%									
58.1.			0,0477	1,7172							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2584				
58.2.			0,229	8,244							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.3.			0,1131	4,0716							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		56669			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	8,1432		1677,50		13660,22			
58.4.			0,001	0,036							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		186			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,036		1528,00		55,01			
58.5.			0,0004	0,0144							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0144		1528,00		22,00			
58.6.			0,0014	0,0504							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		161			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0504		1528,00		77,01			
58.7.			0,025	0,9							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				24		
59.				25,92	419,64	--	10877	--	10877	--	11747
		-Герметик полимерный горячего применения СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	870	
	Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"										
60.				0,02592	16366,27	5635,62	424	146	--	300	782
1127-1001-0106	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	-Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т		10730,65	--	278	--	--	58	
60.1.			7,13	0,1848							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		278				
60.2.			7,86	0,203731							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		146			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61.				36	273,37	221,6	9841	7978	--	3137	14016
1131-0601-0404 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.31мм	м шва		51,77	47,24	1864	1701	--	1038	
		НР - 88%; СП - 8%									
61.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0344 чел-ч	1,2384	1505		1864				
61.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0261 чел-ч	0,9396							
61.3.			0,0246 маш.-ч	0,8856		8813		7805			
3201-0204-0101		Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0246 чел-ч	0,8856		1827,00		1617,99			
61.4.			0,0015 маш.-ч	0,054		3199		173			
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	0,054		1528,00		82,51			
62.				36	455,36	--	16393	--	16393	--	17704
Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"		-Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м		--	--	--	--	--	1311	
		СП - 8%									
63.				5,22	135,72	2,71	708	15	325	255	1040
1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11		-Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/	м2		70,46	0,31	368	2	--	77	
		НР - 69%; СП - 8%									
63.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,6)	0,0413 чел-ч	0,2156	1706		368				
63.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,001							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63.3.			0,0001	0,000522							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,02			
63.4.			0,0001	0,000522							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,000522		1528,00		0,80			
63.5.			0,0001	0,000522							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,000522		1528,00		0,80			
63.6.			0,0112	0,058464							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		10			
63.7.			0,000165	0,000861							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074		326			
64.				2,61	598	--	1561	--	1561	--	1686
235-201-0102 РСНБ РК 2015		-Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг		--	--	--	--	--	125	
		СП - 8%									
		Асфальтобетонное покрытие ср. толщ 0,07м									
65.				0,0504	119867,88	2139,91	6041	107	5934	58	6587
1127-0602-0901 РСНБ РК 2015		-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2	т		--	1059,66	--	53	--	488	
		НР - 108%; СП - 8%									
65.1.			0,58	0,0292							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
65.2.			0,29	0,014616							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		108			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,029232		1827,00		53,41			
65.3.			1,03	0,051912							
216-201-0801		Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т			114299		5933			
66.				63	1977,97	210,43	124612	13257	109733	3595	138464
1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и		-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 7см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	м2 покрытия		25,74	27,1	1622	1707	--	10257	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 20	АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%									
66.1.			0,018	1,134							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		1622				
66.2.			0,01364	0,8593							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
66.3.			0,0001	0,0063							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		9			
66.4.			0,00003	0,00189							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		0,23			
66.5.			0,0038	0,2394							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		3413			
			0,0038	0,2394							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		437,38			
66.6.			0,0057	0,3591							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		5248			
			0,0057	0,3591							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		783,92			
66.7.			0,0012	0,0756							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		228			
			0,0012	0,0756							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		115,52			
66.8.			0,0008	0,0504							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		336			
			0,0008	0,0504							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		77,01			
66.9.			0,00004	0,00252							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч			3688		9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		фронтальные пневмоколесные, 2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,00252		1827,00		4,60			
66.10.	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	0,0021 маш.-ч	0,1323		30341		4014			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	0,1323		2183,00		288,81			
66.11.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0976 т	6,1488		17846		109731			
66.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	0,063		27		2			
67.	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=6	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	63 м2 покрытия	1309,31	13,56	0,13 --	82487 854	8 --	81625 --	923 6673	90082
		НР - 108%; СП - 8%									
67.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0084 чел-ч	0,5292	1617		854				
67.2.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00108 маш.-ч	0,06804		120		8			
67.3.	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,0726 т	4,5738		17846		81624			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	1044637	189951	739045	160422	1301464
			Тенге		--	--	115642	70020	--	96406	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1044637
Материалы	Тенге	644169
Всего заработная плата	Тенге	185662
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	94874
Накладные расходы	Тенге	160422
Сметная прибыль	Тенге	96406
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	1301465

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								120
		Сметная заработная плата	Тенге					185662			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1301465				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								120
		Сметная заработная плата	Тенге					185662			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								5631022
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				378261				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				462845				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					137187			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				3716135				
		Перевозка грузов	Тенге				218696				
		Накладные расходы	Тенге				437970				
		Сметная прибыль	Тенге				417112				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2170'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
     и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
     рту г. Жезказган'267'02-6'РД А'РП'2'02-6-2'устройс
     тво кабельных переходов на РД А'267-0-ВПА''в текущ
     их ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РКабельный переход №3 L=45м*
 5 П2#Разборка существующего покрытия шириной 3,5м#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'18.2''По
     крытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину
     35см'м шва*
 7 Е11-270302-0104'18.3,5.0,07=Ф8''Покрытия асфальтобетон
     ные h=7см. Разборка'м3 конструкции*
 8 Е11-270302-0105'22,05-Ф8''Покрытия и основания цементн
     о-бетонные h=28см. Разборка'м3 конструкции*
 9 Е11-270302-0102'12,6''Основания из песка h=20см. Разбо
     рка'м3 конструкции*
10 С3414-104-0501'34,65.1,9''Мусор строительный (механизи
     рованная). Погрузка'т*
11 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=65,835'КЛАСС=1'РАССТ=15*
12 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'987,525''Пере
     возка строительных грузов самосвалами вне населенн
     ых пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расс
     тояние перевозки 15 км'т·км*
13 П2#Разборка грунта в траншеи#*
14 Е11-010101-0362'67,5''Грунты 2 группы в траншеях. Разр
     аботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с к
     овшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,5м  L=18м/'м3 грун
     та*
15 Е11-010101-0362'40,38''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
     работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
     ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=0,95м  L=17м/'м3 гр
     унта*
16 Е11-010101-0362'19,5''Грунты 2 группы в траншеях. Разр
     аботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с к
     овшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,95м  L=22м/'м3 гру
     нта*
17 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'12,74''Грунты 2
     группы. Разработка вручную с креплениями в траншея
     х шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные ст
     енки без креплений, применен коэффициент к затрата
     м труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и с
     тенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, р
     азработанных механизированным способом, применен к
     оэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
18 Е11-010201-0501'112,5.0,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнен
     ие основания пневматическими трамбовками'м3 уплотн
     енного грунта*
19 Ц13-080201-3417'690''Трубопровод для кабельных линий и
     з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет
     ром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
20 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '690.1,02'1889:Ф901'Трубы жесткие двустенные для к
     абельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/'м*
21 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '230.1,02'206:Ф901'Кольцо резиновое уплотнительное
      для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 11
     0 /код 016110/'м*
22 Ц13-080206-2202'705=Ф8''Затягивание проводов в проложе
     нные трубы и металлические рукава: провод первый о
     дножильный или многожильный в общей оплетке, сумма
     рное сечение до 6 мм2'м*
23 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн
     ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от
     6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
24 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'30''Заглушки д
     ля труб диаметром 110 мм. Установка'шт.*
25 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '30'969:Ф901'Заглушки для труб ДКС диам.110 /артик
     ул 023110/'шт*
26 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'45''Держатели
     расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) ти
     п тройной. Установка'шт.*
27 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '45'2447:Ф901'Кластеры тип тройной /артикул 025113
     /'шт*
28 Е11-010104-0405'113,05=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпк
     а бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при пере
     мещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцеме
     нтная смесь/'м3 грунта*
29 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
     аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
     рунтов 2'м3 грунта*
30 П2#Стоимость пескоцементной смеси#*
31 С1211-401-0101'Ф3''Песок природный ГОСТ 8736-2014'м3*
32 Е11-270602-1102(РС295911)'Ф3.250.0,001=Ф12''Основания.
      Распределение порошкообразных добавок автогрейдер
     ами с расходом цемента 250кг/м3'т сухих добавок*
33 С1216-101-0101'Ф12.1,03''Портландцемент бездобавочный
     ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0'т*
34 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
     матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
35 Е11-010104-0405'51,06=Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпк
     а бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при пере
     мещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-г
     равийная смесь на участках восстановления покрытия
     /'м3 грунта*
36 Е11-010104-0411'Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
     дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
     каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
     грунтов 2'м3 грунта*
37 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'Ф3
     3'7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 2373
     5-2014'м3*
38 Е11-010201-0501'Ф33''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
     вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
39 Е11-010104-0405'31,11=Ф6''Траншеи и котлованы. Засыпка
      бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перем
     ещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гр
```

авийная смесь на участках новых покрытий/''м3 грунта*
40 Е11-010104-0411'Ф6''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м3 грунта*
41 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'Ф6''7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м3*
42 Е11-010201-0501'Ф6''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
43 Е11-010104-0405'5,5=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
44 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м3 грунта*
45 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
46 Е11-010102-0379'134,61''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
47 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=134,61.1,8'КЛАСС=1'РАССТ=20*
48 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А1.1)''4845,96''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
49 Е11-010102-0602'134,61''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
50 РВосстановление существующих покрытий РД А*
51 П2#Цементобетонное покрытие#*
52 Е11-270403-1301(РС133358РС135565)'70''Прослойка из пергамина. Устройство под монолитное бетонное покрытие'м2 основания дорожной поверхности*
53 Е11-460301-0202'90''Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм /240мм/ диаметром 25 мм'отверстие*
54 Е11-460301-0218(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'90''Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0202 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 25 мм'отверстие*
55 Е11-130301-0410'2,33''Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз штырей'м2*
56 Е11-310601-0701(РС279851)'0,17325''Соединения штыревые в цементобетонных покрытиях. Устройство'т*
57 С1214-210-0102'0,17325.1,02''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
58 Е11-310601-0206(РС295474РС101207)'70''Покрытия неармированные толщиной слоя 20 см /В30, толщ.28см/. Устройство средствами малой механизации'м2 покрытия*
59 Е11-310601-0207(РС295474РС101207)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'70''Покрытия неармированные. Устройство средствами малой механизации. добавлять на каждый см изменения толщины к нормам 1131-0601-0206'м2 покрытия*
60 Е11-310601-0301'70''Покрытия цементобетонные. Уход нанесением пленкообразующих материалов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта и средствами малой механизации'м2 покрытия*
61 П2#Деформационные швы#*
62 П2#19.1 Продольный деформационный шов#*
63 Х15=Ф35*
64 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Нарезка пропила шириной 0,025м, глубиной 28 см с разметкой краской осевой линии'м шва*
65 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Устройство камеры шва сеч. 12х45, со снятием фаски с 2-х сторон с заполнением швов при устройстве покрытий'м шва*
66 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.0,0003.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горячего применения'кг*
67 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л't *
68 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.15мм'м шва*
69 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'195:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм'м*
70 Е11-130301-0101(РС144635)'1,53=Ф3''Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/''м2*
71 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный'кг*
72 П2#19.2 Поперечный деформационный шов по типу шва расширения#*
73 Х36=Ф35*
74 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Покрытия. Пропил в опалубке паза шва шириной 0,025м, глубиной 0,06м с заполнением герметиком'м шва*
75 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35.0,0006.1200=Ф166'470:Ф901'Герметик полимерный горячего применения'кг*
76 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф166.0,001''Разогревание герметика в котлах вместимостью 400 л't *
77 Е11-310601-0404(РС131596)(РС135569)'Ф35''Покрытия. Укладка уплотнительного шнура диам.31мм'м шва*
78 СТ Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"(=19)'Ф35'510:Ф901'Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм'м*
79 Е11-130301-0101(РС144635)'5,22=Ф3''Обработка стенок и дна паза шва праймером /расход 0,5л/м2/''м2*
80 С1235-201-0102'Ф3.0,5''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный'кг*
81 П2#Асфальтобетонное покрытие ср. толщ 0,07м#*
82 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'63.0,8.0,001''Розлив

вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2'т*
83 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'63''Покрыт
ия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.ср. 7см/ из горячи
х асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых А
БВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Ус
тройство'м2 покрытия*
84 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.6)(Н52.
6)(Н53.6) К=6'63''Покрытия из горячих асфальтобето
нных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 с
м изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-03
01'м2 покрытия*
85 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-6-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	280,2984738	1349,49	-	-	378259
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	82,0366925	1672,28	-	-	(137188)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	378259
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,1041% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	11,5362	13918	-	3355	160561
						-	-	38703,95	
4	1600С РСНБ РК 2015	3201-0207-0301	Распределители цемента	маш.-ч	9,5809875	7781	-	1528	74550
						-	-	14639,75	
5	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	5,066529	12663	-	2183	64157
						-	-	11060,23	
6	1732С РСНБ РК 2015	3403-0301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	21,348	2152	-	1528	45941
						-	-	32619,74	
7	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	8,4748125	3015	-	1528	25552
						-	-	12949,51	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,3136% при пороге 15%)						
8	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,309076	10565	-	2183	24395

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	5040,71	
9	1066С	3201-0204-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	1,2546	8813	-	1827	11057
						-	-	2292,15	
10	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	1,386504	7818	-	2183	10840
						-	-	3026,74	
11	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0921557	5076	-	2183	10620
						-	-	4567,18	
12	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,725424	3199	-	1528	8719
						-	-	4164,45	
13	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,3591	14615	-	2183	5248
						-	-	783,92	
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,5823% при пороге 5%)						
14	2349С	3106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,3548	2039	-	1528	4801
						-	-	3598,13	
15	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,1323	30341	-	2183	4014
						-	-	288,81	
16	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,2394	14256	-	1827	3413
						-	-	437,38	
17	1085С	3104-0103-0301 РСНБ РК 2015	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,7742	4057	-	1827	3141
						-	-	1414,46	
18	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,265055	5278	-	2183	1399
						-	-	578,62	
19	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,14916	6660	-	1528	993
						-	-	227,92	
20	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,141	5652	-	2183	797
						-	-	307,8	
21	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,15876	4171	-	1528	662
						-	-	242,59	
22	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,102908	5171	-	1528	532
						-	-	157,24	
23	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	26,98185	17	-	-	459
						-	-	-	
24	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5478752	717	-	-	393
						-	-	-	
25	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных ком-	маш.-ч	3,3075	59	-	-	195

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			прессорных станций			-	-	-	
26	127С	3106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,18018	636	-	-	115
						-	-	-	
27	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,014616	7379	-	3654	108
						-	-	53,41	
28	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0107688	3723	-	1528	40
						-	-	16,45	
29	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,3548	17	-	-	40
						-	-	-	
30	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,15876	205	-	-	33
						-	-	-	
31	3365С	3301-0202-0103 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т с гидравлической кран-манипуляторной установкой, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,007	4417	-	1528	31
						-	-	10,7	
32	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,101696	167	-	-	17
						-	-	-	
33	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,00252	3688	-	1827	9
						-	-	4,6	
34	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0063	1370	-	-	9
						-	-	-	
35	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,06993	120	-	-	8
						-	-	-	
36	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000908	29	-	-	0,03
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				137186,45	462848
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 70,6899% при пороге 80%)						
37		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы жесткие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/	м	703,8	1686,61	-	-	1187036
						-	-	-	
38	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2015	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	29,110375	28406	26829	-	826909
						-	-	-	
39		211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная	м3	82,17	7460	-	-	612988

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	ГОСТ 23735-2014						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 10,8709% при пороге 15%)						
40	101207С	261-101-0202 РСНБ РК 2015	Бетон дорожный класса В30 ГОСТ 26633-2012	м3	19,796	20407	18015	-	403977
			Строительные материалы и конструкции (затрат 18,4392% при пороге 5%)						
41	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	10,7226	17846	17036	-	191356
42		211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	113,05	1349	633	-	152504
43		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Кластеры тип тройной /артикул 025113/	шт	45	2184,82	-	-	98317
44	279846С	214-210-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,176715	343539	335393	-	60708
45		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Кольцо резиновое уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/	м	234,6	183,93	-	-	43150
46		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/	шт	30	865,18	-	-	25955
47		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-31мм	м	36	455,36	-	-	16393
48	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0641025	211214	206114	-	13539
49		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Герметик полимерный горячего применения	кг	31,32	419,64	-	-	13143
50	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	156,51	70	68	-	10956
51	135565С	235-101-1104 РСНБ РК 2015	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м2	83,3	115	111	-	9580
52	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	2,1855	4263	4128	-	9317

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	147211С	261-107-0517 РСНБ РК 2015	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0427	149312 -	145570 -	- -	6376
54	144674С	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,051912	114299 -	110693 -	- -	5933
55	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	21,42	263 -	257 -	- -	5633
56	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	3,45	1529 -	1499 -	- -	5275
57		С Коммерческое предложение ТОО "ARMA GRADE"	Термостойкий уплотнительный шнур D-15мм	м	15	174,11 -	- -	- -	2612
58	135816С	235-201-0102 РСНБ РК 2015	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 концентрированный	кг	3,375	598 -	585 -	- -	2018
59	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0189	100795 -	98214 -	- -	1905
60	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0161	113410 -	109821 -	- -	1826
61	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	35,25	49 -	48 -	- -	1727
62	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	86,01	12 -	12 -	- -	1032
63	147268С	261-107-0542 РСНБ РК 2015	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм ГОСТ 26339-84	шт.	2,7216	362 -	355 -	- -	985
64	147043С	261-107-0430 РСНБ РК 2015	Рогожа	м2	7	120 -	118 -	- -	840
65	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,8596	908 -	867 -	- -	781
66	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,128	652 -	638 -	- -	735
67	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,64	121 -	119 -	- -	682
68	145782С	261-107-0222 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,43	192 -	188 -	- -	659
69	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00114404	379074 -	369328 -	- -	434

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,00423	76280 -	73970 -	- -	323
71	290056С	261-107-0987 РСНБ РК 2015	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,21	659 -	645 -	- -	138
72	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2015	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2097	454 -	442 -	- -	95
73	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3,518406	27 -	27 -	- -	95
74	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000141	508438 -	495555 -	- -	72
75	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,759	90 -	87 -	- -	68
76	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0053844	4152 -	3450 -	- -	22
77	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	31483 -	30251 -	- -	20
78	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0322	392 -	383 -	- -	13
79	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000014	608278 -	595431 -	- -	9
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	3716137
			Транспортные расходы						
80		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	4845,96	36 -	- -	36 174454,56	174455
81		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	987,525	37 -	- -	37 36538,42	36538
82		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	65,835	117 -	- -	117 7702,7	7703
		Всего транспортные расходы		тенге				218695,68	218696

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД В

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-6

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-6-3
(Локальный сметный расчет)

НА устройство кабельных переходов на РД В

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 1139,409 тыс.тенге
Сметная заработная плата 80,889 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,059 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, материалы	Накладные расходы, оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину 29см НР - 88%; СП - 8%	м шва	18	1658,91	1586,44	29860	28556	12	7215			40042
					71,79	383,73	1292	6907	--	2966			
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	0,8586	1505		1292						
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	4,122									
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного	0,1131 маш.-ч	2,0358		13918		28334					

РАЗДЕЛ 1. Кабельный переход №5 L=16м

Разборка существующего покрытия шириной 2,5м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	4,0716		1677,50		6830,11			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,018		5171		93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,018		1528,00		27,50			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0072		6660		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0072		1528,00		11,00			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,0252		3199		81			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0252		1528,00		38,51			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	0,45	27				12		
2.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=9см. Разборка	м3 конструкции	2,025	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	6484 3814	2670 1220	-- --	5437 954	12874
		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	3,1387	1215		3814				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,7869							
2.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,02754		10565		291			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,02754		2183,00		60,12			
2.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,759375		3015		2290			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,759375		1528,00		1160,33			
2.5.			0,75	1,51875							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		90			
3.				6,675	390,69	265,38	2608	1771	--	1360	4286
1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015		-Покрытия и основания щебеночные h=20см. Разборка	м3 конструкции		125,31	63,39	836	423	--	317	
		НР - 108%; СП - 8%									
3.1.			0,117	0,781							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		836				
3.2.			0,0342	0,2283							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,0126	0,084105							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		17			
3.4.			0,0126	0,084105							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		351			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,084105		1528,00		128,51			
3.5.			0,017	0,113475							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		1199			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	0,113475		2183,00		247,72			
3.6.			0,0046	0,030705							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		204			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	0,030705		1528,00		46,92			
4.				16,53	117	--	1934	--	--	--	2089
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	155	
		СП - 8%									
5.				247,95	37	--	9174	--	--	--	9908
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	734	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разборка грунта в траншеи									
6.				22,28	226,67	226,67	5050	5051	--	627	6131
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,65м L=12м/	м3 грунта		--	39,08	--	871	--	454	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,3988							
6.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,398812		12663		5050			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,398812		2183,00		870,61			
7.				20,48	226,67	226,67	4642	4642	--	576	5636
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,95м L=7м/	м3 грунта		--	39,08	--	800	--	417	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,3666							
7.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,366592		12663		4642			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,366592		2183,00		800,27			
8.				4,28	2240,78	--	9591	--	--	6905	17816
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам	м3 грунта		2240,78	--	9591	--	--	1320	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,8144 чел-ч	7,7656	1235		9591				
9.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	12	177,7 96,77	80,93 40,11	2132 1161	971 481	-- --	1183 265	3580
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	1,296	896		1161				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,315							
9.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,315		3015		950			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,315		1528,00		481,32			
9.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	1,26		17		21			
10.	1308-0201-3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	м	96	82,53 73,83	0,96 0,46	7923 7088	92 44	743 --	5135 1045	14103
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.			0,0535	5,136							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		7088				
10.2.			0,0003	0,0288							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,0003	0,0288							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		92			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0288		1528,00		44,01			
10.4.			0,0011	0,1056							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				10		
10.5.			0,005	0,48							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				734		
11.				97,92	1686,61	--	165153	--	165153	--	178365
		-Трубы жесткие	м		---	---	---	---	---	---	
Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"		двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/ СП - 8%			--	--	--	--	--	13212	
12.				32,64	183,93	--	6003	--	6003	--	6483
		-Кольцо резиновое	м		---	---	---	---	---	---	
Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"		уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/ СП - 8%			--	--	--	--	--	480	
13.				102	110,27	1,77	11248	180	2010	6576	19250
1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 НР - 72%; СП - 8%	м		--- 88,8	--- 0,74	--- 9058	--- 75	--- --	--- 1426	
13.1.			0,06	6,12							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		9058				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0408							
13.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0002 маш.-ч	0,0204		5652		115			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0204		2183,00		44,53			
13.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,0204		3199		65			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0204		1528,00		31,17			
13.5.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,0016 кг	0,1632	652				106		
13.6.	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	0,000006 т	0,000612	76280				47		
13.7.	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	0,05 шт.	5,1	49				250		
13.8.	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	0,122 шт.	12,444	12				149		
13.9.	261-404-0530	Сжимы ответвительные	0,0031 100 шт.	0,3162	4263				1348		
13.10.	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	0,008 10 шт.	0,816	121				99		
13.11.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0 т	0,00002	508438				10		
14.	261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 СП - 8%	кг	22,644	70 -- --	1585 -- --	--	1585 -- --	--	1712 127	
15.	1122-0801	-Заглушки для труб	шт.	12	864,85	6,4	10378	77	--	10235	22262

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0202 РСНБ РК 2015	диаметром 110 мм. Установка			858,45	3,06	10301	37	--	1649	
		НР - 99%; СП - 8%									
15.1.			0,611	7,332							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		10301				
15.2.			0,002	0,024							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,002	0,024							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		77			
			0,002	0,024							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		36,67			
16.				12	865,18	--	10382	--	10382	--	11213
		-Заглушки для труб ДКС	шт		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	диам.110 /артикул 023110/			--	--	--	--	--	831	
		СП - 8%									
17.				6	864,85	6,4	5189	38	--	5117	11131
1122-0801 -0202		-Держатели расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) тип тройной. Установка	шт.		---	---	---	---	---	---	
РСНБ РК 2015					858,45	3,06	5151	18	--	825	
		НР - 99%; СП - 8%									
17.1.			0,611	3,666							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		5151				
17.2.			0,002	0,012							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
17.3.			0,002	0,012							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		38			
			0,002	0,012							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		18,34			
18.				6	2184,82	--	13109	--	13109	--	14158
		-Кластеры тип тройной	шт		---	---	---	---	---	---	
	Коммерческое предложение ТОО	/артикул 025113/			--	--	--	--	--	1049	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"										
19.				19,72	19,29	19,29	380	381	--	118	538
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцементная смесь/	м3 грунта		--	8,3	--	164	--	40	
		НР - 72%; СП - 8%									
19.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,0749							
19.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,074936		5076		380			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,074936		2183,00		163,59			
20.				19,72	8,53	8,53	168	168	--	52	238
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	72	--	18	
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,0331							
20.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,03313		5076		168			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,03313		2183,00		72,32			
		Стоимость пескоцементной смеси									
21.				19,72	1349	--	26602	--	26602	--	28730
	211-401-0101 РСНБ РК 2015	-Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3		--	--	--	--	--	2128	
		СП - 8%									
22.				4,93	3777,26	3459,73	18622	17056	--	5430	25976
	1127-0602 -1102 РСНБ РК 2015	-Основания. Распределение порошкообразных добавок автогрейдерами с	т сухих добавок		317,53	702,28	1565	3462	--	1924	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		расходом цемента 250кг/м3									
		НР - 108%; СП - 8%									
22.1.			0,311	1,5332							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		1565				
22.2.			0,426	2,1002							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
22.3.			0,339	1,67127							
3201-0207-0301		Распределители цемента	маш.-ч			7781		13004			
			0,339	1,67127							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2553,70			
22.4.			0,072	0,35496							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		3750			
			0,072	0,35496							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		774,88			
22.5.			0,0064	0,031552							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		167			
			0,0064	0,031552							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		68,88			
22.6.			0,0086	0,042398							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		136			
			0,0086	0,042398							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		64,78			
23.				5,0779	28406	--	144243	--	144243	--	155782
216-101-0101 РСНБ РК 2015		-Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т		--	--	--	--	--	11539	
		СП - 8%									
24.				19,72	177,7	80,93	3504	1596	--	1943	5883
1101-0201-0501 РСНБ РК 2015		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	1908	791	--	436	
		НР - 72%; СП - 8%									
24.1.			0,108	2,1298							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		1908				
24.2.			0,02625	0,5177							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,51765		3015		1561			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,51765		1528,00		790,97			
24.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	2,0706		17		35			
25.	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гравийная смесь/	м3 грунта	32,4	19,29 -- НР - 72%; СП - 8%	19,29 8,3	625 --	625 269	-- --	194 65	884
25.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,1231							
25.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,12312		5076		625			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,12312		2183,00		268,77			
26.	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	32,4	8,53 -- НР - 72%; СП - 8%	8,53 3,67	276 --	276 119	-- --	86 29	391
26.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,0544							
26.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,054432		5076		276			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,054432		2183,00		118,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.				32,4	7460	--	241704	--	241704	--	261040
	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	19336	
		Калькуляция стоимости материало в п.5 СП - 8%									
28.				32,4	177,7	80,93	5757	2623	--	3193	9666
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	3135	1300	--	716	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1.			0,108	3,4992							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		3135				
28.2.			0,02625	0,8505							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,02625	0,8505							
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		2564			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,8505		1528,00		1299,56			
28.4.			0,105	3,402							
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		58			
29.				3,59	19,29	19,29	69	69	--	21	98
	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	30	--	7	
		НР - 72%; СП - 8%									
29.1.			0,0038	0,0136							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.2.			0,0038	0,013642							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,013642		2183,00		29,78			
30.	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	3,59	8,53 --	8,53 3,67	31 --	30 13	-- --	9 3	44
30.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,006							
30.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,006031		5076		31			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,006031		2183,00		13,17			
31.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	3,59	177,7 96,77	80,93 40,11	638 347	291 144	-- --	354 79	1071
31.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	0,3877	896		347				
31.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,0942							
31.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,094238		3015		284			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,094238		1528,00		144,00			
31.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	0,37695		17		6			
32.	1101-0102 -0379 РСНБ РК	-Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на	м3 грунта	43,43	262,12 --	262,12 45,19	11384 --	11384 1963	-- --	1413 1024	13821

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20	автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3									
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.	3	Затраты труда машинистов	0,0207 чел-ч	0,899							
32.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0207 маш.-ч	0,899001		12663		11384			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0207 чел-ч	0,899001		2183,00		1962,52			
33.	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1563,48	36 -- --	-- -- --	56285 -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- 4503	60788
		СП - 8%									
34.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	43,43	22,35 3,56	18,62 8	971 155	808 347	8 --	361 107	1439
		НР - 72%; СП - 8%									
34.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,1442	1071		155				
34.2.	3	Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,1603							
34.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,003474		3723		13			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,003474		1528,00		5,31			
34.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,156782		5076		796			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,156782		2183,00		342,26			
34.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных	0,00004 м3	0,001737		4152		7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	813704	79355	611554	63540	947428
		Тенге			--	--	55402	19550	--	70180	
	Стоимость монтажных работ	Тенге					19171				
	Материалы	Тенге					2752				
	Всего заработная плата	Тенге						16265			
	Накладные расходы	Тенге					11711				
	Сметная прибыль	Тенге					2471				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					33353				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									11
	Сметная заработная плата	Тенге						16265			
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					794533				
	Материалы	Тенге					19				
	Всего заработная плата	Тенге						58687			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					340475				
	Местные материалы	Тенге					268306				
	Транспортные расходы	Тенге					67393				
	Накладные расходы	Тенге					51829				
	Сметная прибыль	Тенге					67709				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					914071				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									44
	Сметная заработная плата	Тенге						58687			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					947424				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									55
	Сметная заработная плата	Тенге						74952			
	РАЗДЕЛ 2. Восстановление существующего покрытия										
	Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см										
35.				25	259,05	233,06	6476	5827	592	1423	8531
1131-0501 -0301 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера	м2 основания			2,27	62,43	57	1561	--	632	
	НР - 88%; СП - 8%										
35.1.			0,00234	0,0585							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,4)	чел-ч			968		57				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.2.		3 Затраты труда машинистов	0,03433 чел-ч	0,8583							
35.3.	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	0,00042 маш.-ч	0,0105		7618		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	0,0105		1827,00		19,18			
35.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,00042 маш.-ч	0,0105		4171		44			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	0,0105		1528,00		16,04			
35.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00344 маш.-ч	0,086		10565		909			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00344 чел-ч	0,086		2183,00		187,74			
35.6.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,00543 маш.-ч	0,13575		5171		702			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00543 чел-ч	0,13575		1528,00		207,43			
35.7.	3201-0101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	0,01642 маш.-ч	0,4105		6249		2565			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01642 чел-ч	0,4105		1827,00		749,98			
35.8.	3201-0101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	0,0041 маш.-ч	0,1025		8237		844			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	0,1025		2183,00		223,76			
35.9.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0041 маш.-ч	0,1025		6660		683			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	0,1025		1528,00		156,62			
35.10.	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,000216 м3	0,0054	100795				544		
35.11.			0,072	1,8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				49		
36.				0,3	5826	--	1748	--	1748	--	1888
	211-201-0601 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3		--	--	--	--	--	140	
	Калькуляция стоимости материалов п.1	СП - 8%									
37.				0,15	5957	--	894	--	894	--	965
	211-201-0604 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3		--	--	--	--	--	71	
	Калькуляция стоимости материалов п.2	СП - 8%									
38.				3,93	5799	--	22790	--	22790	--	24613
	211-201-0607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		--	--	--	--	--	1823	
	Калькуляция стоимости материалов п.4	СП - 8%									
39.				25	213,56	134,55	5339	3364	429	2810	8801
	1127-0602-0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	-Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания		61,85	42,24	1546	1056	--	652	
		НР - 108%; СП - 8%									
39.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,6)	0,0518 чел-ч	1,295	1194		1546				
39.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02177 чел-ч	0,5443							
39.3.			0,0015	0,0375							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		197			
			0,0015	0,0375							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		68,51			
39.4.			0,00716	0,179							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		1249			
			0,00716	0,179							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		390,76			
39.5.			0,0026	0,065							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		480			
			0,0052	0,13							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		237,51			
39.6.			0,0032	0,08							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		845			
			0,0032	0,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		174,64			
39.7.			0,00408	0,102							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		527			
			0,00408	0,102							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		155,86			
39.8.			0,00055	0,01375							
3201-0212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			4134		57			
			0,00055	0,01375							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		25,12			
39.9.			0,00003	0,00075							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		4			
			0,00003	0,00075							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1,64			
39.10.			0,00005	0,00125							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		4			
			0,00005	0,00125							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,91			
39.11.			0,000006	0,000153							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		216199				33		
39.12.			0,00015	0,00375							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				378		
39.13.			0,003	0,075							
235-101-0901		Толь гидроизоляционный	м2		238				18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 10923-93 ТГ-350									
40.				0,32	5869	--	1878	--	1878	--	2028
	211-201-0 606 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	150	
	Калькуляция стоимости материало в п.3	фракция 20-40 мм СП - 8%									
41.				2,295	5799	--	13309	--	13309	--	14374
	211-201-0 607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1065	
	Калькуляция стоимости материало в п.4	фракция 40-80 (70) мм СП - 8%									
42.				0,206	113410	--	23362	--	23362	--	25231
	216-201-0 202 РСНБ РК 2015	-Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1869	
		СП - 8%									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б MI толщиной 9см									
43.				0,019	119867,88	2139,91	2277	41	2236	22	2483
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2	т		---	---	---	---	---	---	
					--	1059,66	--	20	--	184	
		НР - 108%; СП - 8%									
43.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	0,011							
43.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,29 маш.-ч	0,00551		7379		41			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,01102		1827,00		20,13			
43.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	1,03 т	0,01957		114299		2237			
44.				22,5	1977,97	210,43	44504	4735	39190	1284	49451
	1127-0602 -0301 РСНБ РК	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б MI толщ.9см/ из горячих	м2 покрытия		---	---	---	---	---	---	
					25,74	27,1	579	610	--	3663	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20	асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%									
44.1.			0,018	0,405							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		579				
44.2.			0,01364	0,3069							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.3.			0,0001	0,00225							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		3			
44.4.			0,00003	0,000675							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		0,08			
44.5.			0,0038	0,0855							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		1219			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,0855		1827,00		156,21			
44.6.			0,0057	0,12825							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		1874			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	0,12825		2183,00		279,97			
44.7.			0,0012	0,027							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		81			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,027		1528,00		41,26			
44.8.			0,0008	0,018							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		120			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,018		1528,00		27,50			
44.9.			0,00004	0,0009							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,0009		1827,00		1,64			
44.10.			0,0021	0,04725							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		1434			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	0,04725		2183,00		103,15			
44.11.			0,0976	2,196							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		39190			
44.12.			0,001	0,0225							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		0,61			
45.				22,5	2182,19	0,22	49099	5	48586	549	53620
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=10	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		22,6	--	508	--	--	3972	
45.1.			0,014	0,315							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		508				
45.2.			0,0018	0,0405							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		5			
45.3.			0,121	2,7225							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		48586			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге		--	--	171676	13972	155014	6088	191985
			Тенге		--	--	2690	3247	--	14221	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	171676
Материалы	Тенге	91035
Всего заработная плата	Тенге	5937
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	23362
Местные материалы	Тенге	40619

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				6088				
		Сметная прибыль	Тенге				14221				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				191985				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					5937			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				191985				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					5937			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								1139409
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				58092				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				93327				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					22797			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				766568				
		Перевозка грузов	Тенге				67393				
		Накладные расходы	Тенге				69628				
		Сметная прибыль	Тенге				84401				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2180'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
     и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
     рту г. Жезказган'267'02-6'РД В'РП'2'02-6-3'устройс
     тво кабельных переходов на РД В'267-0-ВПА''в текущ
     их ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РКабельный переход №5 L=16м*
 5 П2#Разборка существующего покрытия шириной 2,5м#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'9.2''Пок
     рытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину 2
     9см'м шва*
 7 Е11-270302-0104'9.2,5.0,09=Ф8''Покрытия асфальтобетонн
     ые h=9см. Разборка'м3 конструкции*
 8 Е11-270302-0102'8,7-Ф8''Покрытия и основания щебеночны
     е h=20см. Разборка'м3 конструкции*
 9 С3414-104-0501'8,7.1,9''Мусор строительный (механизиро
     ванная). Погрузка'т*
10 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=16,53'КЛАСС=1'РАССТ=15*
11 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'247,95''Перев
     озка строительных грузов самосвалами вне населенны
     х пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расст
     ояние перевозки 15 км'т·км*
12 П2#Разборка грунта в траншеи#*
13 Е11-010101-0362'22,28''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
     работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
     ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,65м  L=12м/'м3 гр
     унта*
14 Е11-010101-0362'20,48''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
     работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
     ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,95м  L=7м/'м3 гру
     нта*
15 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'4,28''Грунты 2 г
     руппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
      шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные сте
     нки без креплений, применен коэффициент к затратам
      труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и ст
     енок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, ра
     зработанных механизированным способом, применен ко
     эффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
16 Е11-010201-0501'24.0,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
     основания пневматическими трамбовками'м3 уплотненн
     ого грунта*
17 Ц13-080201-3417'96''Трубопровод для кабельных линий из
      труб полимерных двухслойных гофрированных диаметр
     ом 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
18 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '96.1,02'1889:Ф901'Трубы жесткие двустенные для ка
     бельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/'м*
19 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '32.1,02'206:Ф901'Кольцо резиновое уплотнительное
     для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110
      /код 016110/'м*
20 Ц13-080206-2202'102=Ф8''Затягивание проводов в проложе
     нные трубы и металлические рукава: провод первый о
     дножильный или многожильный в общей оплетке, сумма
     рное сечение до 6 мм2'м*
21 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн
     ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от
     6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
22 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'12''Заглушки д
     ля труб диаметром 110 мм. Установка'шт.*
23 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '12'969:Ф901'Заглушки для труб ДКС диам.110 /артик
     ул 023110/'шт*
24 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'6''Держатели р
     асстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) тип
      тройной. Установка'шт.*
25 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '6'2447:Ф901'Кластеры тип тройной /артикул 025113/
     'шт*
26 Е11-010104-0405'19,72=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка
      бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перем
     ещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцемен
     тная смесь/'м3 грунта*
27 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
     аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
     рунтов 2'м3 грунта*
28 П2#Стоимость пескоцементной смеси#*
29 С1211-401-0101'Ф3''Песок природный ГОСТ 8736-2014'м3*
30 Е11-270602-1102(РС295911)'Ф3.250.0,001=Ф12''Основания.
      Распределение порошкообразных добавок автогрейдер
     ами с расходом цемента 250кг/м3'т сухих добавок*
31 С1216-101-0101'Ф12.1,03''Портландцемент бездобавочный
     ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0'т*
32 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
     матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
33 Е11-010104-0405'32,4=Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпка
      бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перем
     ещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гр
     авийная смесь/'м3 грунта*
34 Е11-010104-0411'Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
     дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
     каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
     грунтов 2'м3 грунта*
35 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'Ф3
     3'7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 2373
     5-2014'м3*
36 Е11-010201-0501'Ф33''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
     вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
37 Е11-010104-0405'3,59=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка
     бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме
     щении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
38 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
     аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
     рунтов 2'м3 грунта*
39 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
     матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
40 Е11-010102-0379'43,43''Грунты 1 группы в траншеях. Раз
```

работка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскав
аторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,
65 м3'м3 грунта*
41 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=43,43.1,8'КЛАСС=1'РАССТ=20*
42 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
1.1)'1563,48''Перевозка строительных грузов самосв
алами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свы
ше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
км'т·км*
43 Е11-010102-0602'43,43''Грунты 2-3 группы. Работа на от
вале'м3 грунта*
44 РВосстановление существующего покрытия*
45 П2#Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумо
м на 8см#*
46 Е11-310501-0301(Н53=1,2)(РС100078)(РС100079)(РС100081)
'25=Ф9''Основание однослойное или верхний слой дву
хслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10
см /12см/. Устройство с применением автогрейдера'м
2 основания*
47 С1211-201-0601 Калькуляция стоимости материалов п.1'0,
01.1,2.Ф9'5826'Щебень из плотных горных пород для
строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5
-10 мм'м3*
48 С1211-201-0604 Калькуляция стоимости материалов п.2'0,
005.1,2.Ф9'5957'Щебень из плотных горных пород для
строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция
10-20 мм'м3*
49 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
131.1,2.Ф9'5799'Щебень из плотных горных пород для
строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция
40-80 (70) мм'м3*
50 Е11-270602-706(РС100080)(РС100081)(РС293027)'Ф9''Основ
ания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка
с применением битума'м2 основания*
51 С1211-201-0606 Калькуляция стоимости материалов п.3'0,
0128.Ф9'5869'Щебень из плотных горных пород для ст
роительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-
40 мм'м3'*
52 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
0918.Ф9'5799'Щебень из плотных горных пород для ст
роительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-
80 (70) мм'м3*
53 С1216-201-0202'Ф9.0,00824''Битум нефтяной дорожный вяз
кий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
54 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщи
ной 9см#*
55 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'23,75.0,8.0,001''Роз
лив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2'т*
56 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'22,5''Покр
ытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.9см/ из горячих
асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ
, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устр
ойство'м2 покрытия*
57 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.10)(Н52
.10)(Н53.10) К=10'22,5''Покрытия из горячих асфаль
тобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые
0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0
602-0301'м2 покрытия*
58 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-6-3

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. (ВСЕГО)	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	45,8615546	1266,71	-	-	58093
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,97074	1757,66	-	-	(22798)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	58093
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 75,1603% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	2,0358	13918	-	3355	28334
						-	-	6830,11	
4	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	1,664405	12663	-	2183	21076
						-	-	3633,4	
5	1600С РСНБ РК 2015	3201-0207-0301	Распределители цемента	маш.-ч	1,67127	7781	-	1528	13004
						-	-	2553,7	
6	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	2,5637625	3015	-	1528	7730
						-	-	3917,43	
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,7641% при пороге 15%)						
7	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,661975	10565	-	2183	6994
						-	-	1445,09	
8	2472С РСНБ РК 2015	3201-0101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч	0,4105	6249	-	1827	2565

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	749,98	
9	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4620731	5076	-	2183	2345
						-	-	1008,71	
10	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,12825	14615	-	2183	1874
						-	-	279,97	
			Строительные машины и механизмы (затрат 10,0756% при пороге 5%)						
11	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,04725	30341	-	2183	1434
						-	-	103,15	
12	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,25575	5171	-	1528	1322
						-	-	390,79	
13	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,179	6980	-	2183	1249
						-	-	390,76	
14	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0855	14256	-	1827	1219
						-	-	156,21	
15	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,158405	6660	-	1528	1055
						-	-	242,04	
16	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,1025	8237	-	2183	844
						-	-	223,76	
17	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,07051	7379	-	3654	520
						-	-	257,64	
18	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,154048	3199	-	1528	493
						-	-	235,39	
19	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,094605	4171	-	1528	395
						-	-	144,56	
20	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0375	5261	-	1827	197
						-	-	68,51	
21	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,032302	5278	-	2183	170
						-	-	70,52	
22	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,10955	17	-	-	121
						-	-	-	
23	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0204	5652	-	2183	115
						-	-	44,53	
24	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,51875	59	-	-	90
						-	-	-	
25	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0105	7618	-	1827	80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	2467С	3201-0212-0301 РСНБ РК 2015	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,01375	4134	-	19,18 1827	57
27	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,084105	205	-	25,12 -	17
28	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0034744	3723	-	- 1528	13
29	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,041175	120	-	5,31 -	5
30	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,0009	3688	-	- 1827	3
31	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	0,00225	1370	-	1,64 -	3
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				22797,49	93327
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 71,8917% при пороге 80%)						
32		211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	32,4	7460	-	-	241704
33		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы жесткие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/	м	97,92	1686,61	-	-	165153
34	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2015	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	5,0779	28406	26829	-	144243
			Строительные материалы и конструкции (затрат 11,4504% при пороге 15%)						
35	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	4,9185	17846	17036	-	87776
			Строительные материалы и конструкции (затрат 16,6579% при пороге 5%)						
36		211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	6,225	5799	-	-	36099
37		211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	19,72	1349	633	-	26602

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
38	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,206	113410	109821	-	23362
						-	-	-	
39		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Кластеры тип тройной /артикул 025113/	шт	6	2184,82	-	-	13109
						-	-	-	
40		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/	шт	12	865,18	-	-	10382
						-	-	-	
41		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Кольцо резиновое уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/	м	32,64	183,93	-	-	6003
						-	-	-	
42	144674С	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,01957	114299	110693	-	2237
						-	-	-	
43		211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,32	5869	-	-	1878
						-	-	-	
44		211-201-0601 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	0,3	5826	-	-	1748
						-	-	-	
45	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	22,644	70	68	-	1585
						-	-	-	
46	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,3162	4263	4128	-	1348
						-	-	-	
47	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00915	100795	98214	-	922
						-	-	-	
48		211-201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	0,15	5957	-	-	894
						-	-	-	
49	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	0,48	1529	1499	-	734
						-	-	-	
50	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	5,1	49	48	-	250
						-	-	-	
51	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,444	12	12	-	149
						-	-	-	
52	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1632	652	638	-	106
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,816	121 - -	119 - -	- - -	99
54	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	2,2725	27 - -	27 - -	- - -	61
55	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000612	76280 - -	73970 - -	- - -	47
56	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00015325	216199 - -	211906 - -	- - -	33
57	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0,075	238 - -	233 - -	- - -	18
58	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000204	508438 - -	495555 - -	- - -	10
59	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,1056	90 - -	87 - -	- - -	10
60	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0017372	4152 - -	3450 - -	- - -	7
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	766569
			Транспортные расходы						
61		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1563,48	36 - -	- - -	36 - 56285,28	56285
62		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	247,95	37 - -	- - -	37 - 9174,15	9174
63		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	16,53	117 - -	- - -	117 - 1934,01	1934
		Всего транспортные расходы		тенге				67393,44	67393

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД С

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-6

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-6-4
(Локальный сметный расчет)

НА устройство кабельных переходов на РД С

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 1353,953 тыс.тенге
Сметная заработная плата 94,198 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,068 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Кабельный переход №4 L=19м									
		Разборка существующего покрытия шириной 2,5м									
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину 29см	м шва	24	1658,91	1586,44	39814	38075	16	9621	53389
					71,79	383,73	1723	9210	--	3955	
		НР - 88%; СП - 8%									
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	1,1448	1505		1723				
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	5,496							
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного	0,1131 маш.-ч	2,7144		13918		37779			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	5,4288		1677,50		9106,81			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,024		5171		124			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,024		1528,00		36,67			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0096		6660		64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0096		1528,00		14,67			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,0336		3199		107			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0336		1528,00		51,34			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	0,6	27				16		
2.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия асфальтобетонные h=8см. Разборка	м3 конструкции	2,4	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	7684 4520	3164 1446	-- --	6444 1130	15258
		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	3,72	1215		4520				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,9326							
2.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,03264		10565		345			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,03264		2183,00		71,25			
2.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,9		3015		2714			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,9		1528,00		1375,20			
2.5.			0,75	1,8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		106			
3.				6	390,69	265,38	2344	1592	--	1223	3852
1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015		-Покрытия и основания щебеночные h=20см. Разборка	м3 конструкции		125,31	63,39	752	380	--	285	
		НР - 108%; СП - 8%									
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,117 чел-ч	0,702	1071		752				
3.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	0,2052							
3.3.			0,0126	0,0756							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		15			
3.4.			0,0126	0,0756							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		315			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,0756		1528,00		115,52			
3.5.			0,017	0,102							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		1078			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	0,102		2183,00		222,67			
3.6.			0,0046	0,0276							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		184			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	0,0276		1528,00		42,17			
4.				15,96	117	--	1867	--	--	--	2016
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	149	
		СП - 8%									
5.				239,4	37	--	8858	--	--	--	9567
412-101-0 215 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	709	
класс груза 1, k=1											
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разборка грунта в траншеи									
6.				29,7	226,67	226,67	6732	6732	--	836	8173
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,65м L=12м/	м3 грунта		--	39,08	--	1161	--	605	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,5316							
6.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,53163		12663		6732			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,53163		2183,00		1160,55			
7.				20,48	226,67	226,67	4642	4642	--	576	5636
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,95м L=7м/	м3 грунта		--	39,08	--	800	--	417	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0179 чел-ч	0,3666							
7.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0179 маш.-ч	0,366592		12663		4642			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0179 чел-ч	0,366592		2183,00		800,27			
8.				5,02	2240,78	--	11249	--	--	8099	20896
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам	м3 грунта		2240,78	--	11249	--	--	1548	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,8144 чел-ч	9,1083	1235		11249				
9.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками	14,25 м3 уплотненного грунта	177,7	80,93	2532	1154	--	1404	4251	
				96,77	40,11	1379	572	--	315		
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	1,539	896		1379				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,3741							
9.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,374063		3015		1128			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,374063		1528,00		571,57			
9.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	1,49625		17		25			
10.	1308-0201-3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	114 м	82,53	0,96	9408	109	882	6098	16746	
				73,83	0,46	8417	52	--	1240		
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.			0,0535	6,099							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		8417				
10.2.			0,0003	0,0342							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,0003	0,0342							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		109			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0342		1528,00		52,26			
10.4.			0,0011	0,1254							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				11		
10.5.			0,005	0,57							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				872		
11.				116,28	1686,61	--	196119	--	196119	--	211809
		-Трубы жесткие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/	м		--	--	--	--	--	15690	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
12.				38,76	183,93	--	7129	--	7129	--	7699
		-Кольцо резиновое уплотнительное для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110 /код 016110/	м		--	--	--	--	--	570	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
13.				120	110,27	1,77	13232	213	2363	7736	22646
1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м		88,8	0,74	10656	89	--	1677	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			0,06	7,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		10656				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,048							
13.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0002 маш.-ч	0,024		5652		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,024		2183,00		52,39			
13.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,024		3199		77			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,024		1528,00		36,67			
13.5.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,0016 кг	0,192	652				125		
13.6.	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	0,000006 т	0,00072	76280				55		
13.7.	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	0,05 шт.	6	49				294		
13.8.	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	0,122 шт.	14,64	12				176		
13.9.	261-404-0530	Сжимы ответвительные	0,0031 100 шт.	0,372	4263				1586		
13.10.	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	0,008 10 шт.	0,96	121				116		
13.11.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0 т	0,000024	508438				12		
14.	261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 СП - 8%	кг	26,64	70 -- --	-- -- --	1865 -- --	-- -- --	1865 -- --	-- 149	2014
15.	1122-0801	-Заглушки для труб	шт.	12	864,85	6,4	10378	77	--	10235	22262

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0202 РСНБ РК 2015	диаметром 110 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%			858,45	3,06	10301	37	--	1649	
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,611 чел-ч	7,332	1405		10301				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,002 чел-ч	0,024							
15.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,024		3199		77			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,024		1528,00		36,67			
16.		-Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/	шт	12	865,18 --	-- --	10382 --	-- --	10382 --	-- 831	11213
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
17.	1122-0801 -0202 РСНБ РК 2015	-Держатели расстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) тип тройной. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	6	864,85 858,45	6,4 3,06	5189 5151	38 18	-- --	5117 825	11131
17.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,611 чел-ч	3,666	1405		5151				
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,002 чел-ч	0,012							
17.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,012		3199		38			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,012		1528,00		18,34			
18.		-Кластеры тип тройной /артикул 025111...025113/	шт	6	2184,82 --	-- --	13109 --	-- --	13109 --	-- 1049	14158
	Коммерческое предложение ТОО	СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"										
19.				23,42	19,29	19,29	452	451	--	140	639
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцементная смесь/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	8,3	--	194	--	47	
19.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,089							
19.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,088996		5076		452			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,088996		2183,00		194,28			
20.				23,42	8,53	8,53	200	200	--	62	283
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	3,67	--	86	--	21	
20.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,0393							
20.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,039346		5076		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,039346		2183,00		85,89			
		Стоимость пескоцементной смеси									
21.				23,42	1349	--	31594	--	31594	--	34121
	211-401-0101 РСНБ РК 2015	-Песок природный ГОСТ 8736-2014 СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	2527	
22.				5,855	3777,26	3459,73	22116	20257	--	6449	30850
	1127-0602 -1102 РСНБ РК 2015	-Основания. Распределение порошкообразных добавок автогрейдерами с	т сухих добавок		317,53	702,28	1859	4112	--	2285	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		расходом цемента 250кг/м3									
		НР - 108%; СП - 8%									
22.1.			0,311	1,8209							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		1859				
22.2.			0,426	2,4942							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
22.3.			0,339	1,984845							
3201-0207-0301		Распределители цемента	маш.-ч			7781		15444			
			0,339	1,984845							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3032,84			
22.4.			0,072	0,42156							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		4454			
			0,072	0,42156							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		920,27			
22.5.			0,0064	0,037472							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		198			
			0,0064	0,037472							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		81,80			
22.6.			0,0086	0,050353							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		161			
			0,0086	0,050353							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		76,94			
23.				6,03065	28406	--	171307	--	171307	--	185012
216-101-0 101 РСНБ РК 2015		-Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т		--	--	--	--	--	13705	
		СП - 8%									
24.				23,42	177,7	80,93	4162	1895	--	2308	6988
1101-0201 -0501	РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	2266	939	--	518	
		НР - 72%; СП - 8%									
24.1.			0,108	2,5294							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		2266				
24.2.			0,02625	0,6148							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,614775		3015		1854			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,614775		1528,00		939,38			
24.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	2,4591		17		42			
25.	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-гравийная смесь/	м3 грунта	38,48	19,29 ---	19,29 8,3	742 ---	742 319	-- ---	230 78	1050
		НР - 72%; СП - 8%									
25.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,1462							
25.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,146224		5076		742			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,146224		2183,00		319,21			
26.	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	38,48	8,53 ---	8,53 3,67	328 ---	328 141	-- ---	102 34	464
		НР - 72%; СП - 8%									
26.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,0646							
26.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,064646		5076		328			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,064646		2183,00		141,12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.				38,48	7460	--	287061	--	287061	--	310026
	211-601-0101 РСНБ РК 2015	-Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		--	--	--	--	--	22965	
		Калькуляция стоимости материало в п.5 СП - 8%									
28.				38,48	177,7	80,93	6838	3114	--	3792	11481
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	3724	1543	--	850	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1.			0,108	4,1558							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		3724				
28.2.			0,02625	1,0101							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,02625	1,0101							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		3045			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	1,0101		1528,00		1543,43			
28.4.			0,105	4,0404							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		69			
29.				3,59	19,29	19,29	69	69	--	21	98
	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	30	--	7	
		НР - 72%; СП - 8%									
29.1.			0,0038	0,0136							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.2.			0,0038	0,013642							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,013642		2183,00		29,78			
30.	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	3,59	8,53 --	8,53 3,67	31 --	30 13	-- --	9 3	44
30.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,006							
30.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,006031		5076		31			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,006031		2183,00		13,17			
31.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	3,59	177,7 96,77	80,93 40,11	638 347	291 144	-- --	354 79	1071
31.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	0,3877	896		347				
31.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,0942							
31.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,094238		3015		284			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,094238		1528,00		144,00			
31.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	0,37695		17		6			
32.	1101-0102 -0379 РСНБ РК	-Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на	м3 грунта	51,6	262,12 --	262,12 45,19	13525 --	13526 2332	-- --	1679 1216	16420

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20	автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3									
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0207 чел-ч	1,0681							
32.2. 3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0207 маш.-ч	1,06812		12663		13526			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0207 чел-ч	1,06812		2183,00		2331,71			
33.	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1857,6	36 --	-- --	66874 --	-- --	-- --	-- 5350	72224
		СП - 8%									
34.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	51,6	22,35 3,56	18,62 8	1153 184	961 413	8 --	429 127	1709
		НР - 72%; СП - 8%									
34.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,1713	1071		184				
34.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,1904							
34.3. 3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,004128		3723		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,004128		1528,00		6,31			
34.4. 3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,186276		5076		946			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,186276		2183,00		406,64			
34.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных	0,00004 м3	0,002064		4152		9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	959623	97660	721835	72964	1115196
		Тенге			--	--	62528	24031	--	82605	
	Стоимость монтажных работ	Тенге					22640				
	Материалы	Тенге					3246				
	Всего заработная плата	Тенге						19214			
	Накладные расходы	Тенге					13834				
	Сметная прибыль	Тенге					2917				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					39391				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									13
	Сметная заработная плата	Тенге						19214			
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					936983				
	Материалы	Тенге					25				
	Всего заработная плата	Тенге						67345			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					399911				
	Местные материалы	Тенге					318655				
	Транспортные расходы	Тенге					77599				
	Накладные расходы	Тенге					59130				
	Сметная прибыль	Тенге					79688				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1075801				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									50
	Сметная заработная плата	Тенге						67345			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1115192				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									63
	Сметная заработная плата	Тенге						86559			
	РАЗДЕЛ 2. Восстановление существующего покрытия										
	Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумом на 8см										
35.				32,5	259,05	233,06	8419	7574	771	1850	11091
1131-0501 -0301 РСНБ РК 2015	-Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера	м2 основани я			2,27	62,43	74	2029	--	822	
	НР - 88%; СП - 8%										
35.1.			0,00234	0,0761							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,4)	чел-ч			968		74				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.2.		3 Затраты труда машинистов	0,03433 чел-ч	1,1157							
35.3.	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	0,00042 маш.-ч	0,01365		7618		104			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	0,01365		1827,00		24,94			
35.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,00042 маш.-ч	0,01365		4171		57			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00042 чел-ч	0,01365		1528,00		20,86			
35.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00344 маш.-ч	0,1118		10565		1181			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00344 чел-ч	0,1118		2183,00		244,06			
35.6.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,00543 маш.-ч	0,176475		5171		913			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00543 чел-ч	0,176475		1528,00		269,65			
35.7.	3201-0101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	0,01642 маш.-ч	0,53365		6249		3335			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01642 чел-ч	0,53365		1827,00		974,98			
35.8.	3201-0101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	0,0041 маш.-ч	0,13325		8237		1098			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	0,13325		2183,00		290,88			
35.9.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0041 маш.-ч	0,13325		6660		887			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	0,13325		1528,00		203,61			
35.10.	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,000216 м3	0,00702	100795				708		
35.11.			0,072	2,34							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				63		
36.				0,39	5826	--	2272	--	2272	--	2454
	211-201-0601 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3		--	--	--	--	--	182	
	Калькуляция стоимости материалов п.1	СП - 8%									
37.				0,195	5957	--	1162	--	1162	--	1255
	211-201-0604 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3		--	--	--	--	--	93	
	Калькуляция стоимости материалов п.2	СП - 8%									
38.				5,109	5799	--	29627	--	29627	--	31997
	211-201-0607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		--	--	--	--	--	2370	
	Калькуляция стоимости материалов п.4	СП - 8%									
39.				32,5	213,56	134,55	6941	4373	558	3654	11442
	1127-0602-0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	-Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания		61,85	42,24	2010	1373	--	848	
		НР - 108%; СП - 8%									
39.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,6)	0,0518 чел-ч	1,6835	1194		2010				
39.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02177 чел-ч	0,7075							
39.3.			0,0015	0,04875							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		256			
			0,0015	0,04875							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		89,07			
39.4.			0,00716	0,2327							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		1624			
			0,00716	0,2327							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		507,98			
39.5.			0,0026	0,0845							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		624			
			0,0052	0,169							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		308,76			
39.6.			0,0032	0,104							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		1099			
			0,0032	0,104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		227,03			
39.7.			0,00408	0,1326							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		686			
			0,00408	0,1326							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		202,61			
39.8.			0,00055	0,017875							
3201-0212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			4134		74			
			0,00055	0,017875							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		32,66			
39.9.			0,00003	0,000975							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		5			
			0,00003	0,000975							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2,13			
39.10.			0,00005	0,001625							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		5			
			0,00005	0,001625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2,48			
39.11.			0,000006	0,000199							
261-102-0126		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		216199				43		
39.12.			0,00015	0,004875							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				491		
39.13.			0,003	0,0975							
235-101-0901		Толь гидроизоляционный	м2		238				23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 10923-93 ТГ-350									
40.				0,416	5869	--	2442	--	2442	--	2637
	211-201-0 606 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	195	
	Калькуляция стоимости материалов п.3	фракция 20-40 мм СП - 8%									
41.				2,9835	5799	--	17301	--	17301	--	18685
	211-201-0 607 РСНБ РК 2015	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004	м3		--	--	--	--	--	1384	
	Калькуляция стоимости материалов п.4	фракция 40-80 (70) мм СП - 8%									
42.				0,2678	113410	--	30371	--	30371	--	32801
	216-201-0 202 РСНБ РК 2015	-Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т		--	--	--	--	--	2430	
		СП - 8%									
		Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщиной 8см									
43.				0,025	119867,88	2139,91	2997	53	2944	29	3268
	1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015	-Розлив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2	т		--	1059,66	--	26	--	242	
		НР - 108%; СП - 8%									
43.1.		3 Затраты труда машинистов	0,58 чел-ч	0,0145							
43.2.	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	0,29 маш.-ч	0,00725		7379		53			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,58 чел-ч	0,0145		1827,00		26,49			
43.3.	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	1,03 т	0,02575		114299		2943			
44.				30	1977,97	210,43	59339	6313	52254	1712	65935
	1127-0602 -0301 РСНБ РК	-Покрытия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.8см/ из горячих	м2 покрытия		25,74	27,1	772	813	--	4884	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20	асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%									
44.1.			0,018	0,54							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		772				
44.2.			0,01364	0,4092							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.3.			0,0001	0,003							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		4			
44.4.			0,00003	0,0009							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		0,11			
44.5.			0,0038	0,114							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		1625			
			0,0038	0,114							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		208,28			
44.6.			0,0057	0,171							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		2499			
			0,0057	0,171							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		373,29			
44.7.			0,0012	0,036							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		109			
			0,0012	0,036							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		55,01			
44.8.			0,0008	0,024							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		160			
			0,0008	0,024							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		36,67			
44.9.			0,00004	0,0012							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		4			
			0,00004	0,0012							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		2,19			
44.10.			0,0021	0,063							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		1911			
			0,0021	0,063							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		137,53			
44.11.			0,0976	2,928							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		52253			
44.12.			0,001	0,03							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		0,81			
45.				30	1745,74	0,17	52372	5	51825	586	57194
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=8	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		18,08	--	542	--	--	4237	
45.1.			0,0112	0,336							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		542				
45.2.			0,00144	0,0432							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		5			
45.3.			0,0968	2,904							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			17846		51825			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	213243	18318	191527	7831	238759
			Тенге		--	--	3398	4241	--	17687	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	213243
Материалы	Тенге	108351
Всего заработная плата	Тенге	7639
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	30371
Местные материалы	Тенге	52804

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				7831				
		Сметная прибыль	Тенге				17687				
ВСЕГО,		Стоимость общестроительных работ	Тенге				238761				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5
		Сметная заработная плата	Тенге					7639			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				238761				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5
		Сметная заработная плата	Тенге					7639			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1353953
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				65926				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				115978				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					28272			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				913363				
		Перевозка грузов	Тенге				77599				
		Накладные расходы	Тенге				80795				
		Сметная прибыль	Тенге				100292				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2190'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
     и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
     рту г. Жезказган'267'02-6'РД С'РП'2'02-6-4'устройс
     тво кабельных переходов на РД С'267-0-ВПА''в текущ
     их ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РКабельный переход №4 L=19м*
 5 П2#Разборка существующего покрытия шириной 2,5м#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'12.2''По
     крытия. Нарезка двухстороннего пропила на глубину
     29см'м шва*
 7 Е11-270302-0104'12.2,5.0,08=Ф8''Покрытия асфальтобетон
     ные h=8см. Разборка'м3 конструкции*
 8 Е11-270302-0102'8,4-Ф8''Покрытия и основания щебеночны
     е h=20см. Разборка'м3 конструкции*
 9 С3414-104-0501'8,4.1,9''Мусор строительный (механизиро
     ванная). Погрузка'т*
10 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=15,96'КЛАСС=1'РАССТ=15*
11 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'239,4''Перево
     зка строительных грузов самосвалами вне населенных
      пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рассто
     яние перевозки 15 км'т·км*
12 П2#Разборка грунта в траншеи#*
13 Е11-010101-0362'29,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разр
     аботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с к
     овшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,65м  L=12м/'м3 гру
     нта*
14 Е11-010101-0362'20,48''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
     работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
     ковшом вместимостью 0,65 м3 /h=1,95м  L=7м/'м3 гру
     нта*
15 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'5,02''Грунты 2 г
     руппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
      шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные сте
     нки без креплений, применен коэффициент к затратам
      труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и ст
     енок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, ра
     зработанных механизированным способом, применен ко
     эффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
16 Е11-010201-0501'28,5.0,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнени
     е основания пневматическими трамбовками'м3 уплотне
     нного грунта*
17 Ц13-080201-3417'114''Трубопровод для кабельных линий и
     з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет
     ром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
18 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '114.1,02'1889:Ф901'Трубы жесткие двустенные для к
     абельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/'м*
19 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '38.1,02'206:Ф901'Кольцо резиновое уплотнительное
     для соединительных муфт двустенных труб ДКС DN 110
      /код 016110/'м*
20 Ц13-080206-2202'120=Ф8''Затягивание проводов в проложе
     нные трубы и металлические рукава: провод первый о
     дножильный или многожильный в общей оплетке, сумма
     рное сечение до 6 мм2'м*
21 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн
     ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от
     6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
22 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'12''Заглушки д
     ля труб диаметром 110 мм. Установка'шт.*
23 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '12'969:Ф901'Заглушки для труб ДКС диам.110 /артик
     ул 023110/'шт*
24 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'6''Держатели р
     асстояния для труб диаметром 110 мм (кластеры) тип
      тройной. Установка'шт.*
25 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
     '6'2447:Ф901'Кластеры тип тройной /артикул 025111.
     ..025113/'шт*
26 Е11-010104-0405'23,42=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка
      бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перем
     ещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /пескоцемен
     тная смесь/'м3 грунта*
27 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
     аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
     рунтов 2'м3 грунта*
28 П2#Стоимость пескоцементной смеси#*
29 С1211-401-0101'Ф3''Песок природный ГОСТ 8736-2014'м3*
30 Е11-270602-1102(РС295911)'Ф3.250.0,001=Ф12''Основания.
      Распределение порошкообразных добавок автогрейдер
     ами с расходом цемента 250кг/м3'т сухих добавок*
31 С1216-101-0101'Ф12.1,03''Портландцемент бездобавочный
     ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0'т*
32 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
     матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
33 Е11-010104-0405'38,48=Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпк
     а бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при пере
     мещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /песчано-г
     равийная смесь/'м3 грунта*
34 Е11-010104-0411'Ф33''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
     дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
     каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
     грунтов 2'м3 грунта*
35 С1211-601-0101 Калькуляция стоимости материалов п.5'Ф3
     3'7460'Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 2373
     5-2014'м3*
36 Е11-010201-0501'Ф33''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
     вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
37 Е11-010104-0405'3,59=Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка
     бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме
     щении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
38 Е11-010104-0411'Ф3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на к
     аждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа г
     рунтов 2'м3 грунта*
39 Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
     матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
40 Е11-010102-0379'51,6''Грунты 1 группы в траншеях. Разр
```

```
       аботка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскава
       торами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,6
       5 м3'м3 грунта*
   41 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=51,6.1,8'КЛАСС=1'РАССТ=20*
   42 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'1857,6''Перевозка строительных грузов самосва
       лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
       е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
       м'т·км*
   43 Е11-010102-0602'51,6''Грунты 2-3 группы. Работа на отв
       але'м3 грунта*
   44 РВосстановление существующего покрытия*
   45 П2#Основание из щебня толщиной 20см с пропиткой битумо
       м на 8см#*
   46 Е11-310501-0301(Н53=1,2)(РС100078)(РС100079)(РС100081)
       '32,5=Ф9''Основание однослойное или верхний слой д
       вухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 1
       0 см /12см/. Устройство с применением автогрейдера
       'м2 основания*
   47 С1211-201-0601 Калькуляция стоимости материалов п.1'0,
       01.1,2.Ф9'5826'Щебень из плотных горных пород для
       строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5
       -10 мм'м3*
   48 С1211-201-0604 Калькуляция стоимости материалов п.2'0,
       005.1,2.Ф9'5957'Щебень из плотных горных пород для
        строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция
       10-20 мм'м3*
   49 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
       131.1,2.Ф9'5799'Щебень из плотных горных пород для
        строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция
       40-80 (70) мм'м3*
   50 Е11-270602-706(РС100080)(РС100081)(РС293027)'Ф9''Основ
       ания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка
       с применением битума'м2 основания*
   51 С1211-201-0606 Калькуляция стоимости материалов п.3'0,
       0128.Ф9'5869'Щебень из плотных горных пород для ст
       роительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-
       40 мм'м3'*
   52 С1211-201-0607 Калькуляция стоимости материалов п.4'0,
       0918.Ф9'5799'Щебень из плотных горных пород для ст
       роительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-
       80 (70) мм'м3*
   53 С1216-201-0202'Ф9.0,00824''Битум нефтяной дорожный вяз
       кий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
   54 П2#Мелкозернистый плотный асфальтобетон Тип Б МI толщи
       ной 8см#*
   55 Е11-270602-0901(РС295822РС144674)'31,25.0,8.0,001''Роз
       лив вяжущих материалов с расходом 0,8кг/м2'т*
   56 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822)'30''Покрыт
       ия толщиной 4 см /тип Б МI толщ.8см/ из горячих ас
       фальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,
       плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устрой
       ство'м2 покрытия*
   57 Е11-270602-0401(РС295487РС102736)(РС295822)(Н5.8)(Н52.
       8)(Н53.8) К=8'30''Покрытия из горячих асфальтобето
       нных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 с
       м изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-03
            01'м2 покрытия*
   58 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-6-4

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	52,211775	1262,66 -	- -	- -	65926
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	16,1020262	1755,91 -	- -	- -	(28274)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	65926
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 75,2338% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	2,7144	13918 -	- -	3355 9106,81	37779
4	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	1,966342	12663 -	- -	2183 4292,52	24900
5	1600С РСНБ РК 2015	3201-0207-0301	Распределители цемента	маш.-ч	1,984845	7781 -	- -	1528 3032,84	15444
6	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	3,029175	3015 -	- -	1528 4628,58	9133
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,4485% при пороге 15%)						
7	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,772	10565 -	- -	2183 1685,28	8156
8	2472С РСНБ РК 2015	3201-0101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие, 10 т	маш.-ч	0,53365	6249	-	1827	3335

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	974,98	
9	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5451612	5076	-	2183	2767
						-	-	1190,09	
10	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,171	14615	-	2183	2499
						-	-	373,29	
			Строительные машины и механизмы (затрат 10,3177% при пороге 5%)						
11	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,063	30341	-	2183	1911
						-	-	137,53	
12	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,333075	5171	-	1528	1722
						-	-	508,94	
13	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,114	14256	-	1827	1625
						-	-	208,28	
14	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,2327	6980	-	2183	1624
						-	-	507,98	
15	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,19445	6660	-	1528	1295
						-	-	297,12	
16	2473С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,13325	8237	-	2183	1098
						-	-	290,88	
17	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,09175	7379	-	3654	677
						-	-	335,25	
18	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,179778	3199	-	1528	575
						-	-	274,7	
19	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,08925	4171	-	1528	372
						-	-	136,37	
20	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,04875	5261	-	1827	256
						-	-	89,07	
21	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,038447	5278	-	2183	203
						-	-	83,93	
22	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,3727	17	-	-	142
						-	-	-	
23	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,024	5652	-	2183	136
						-	-	52,39	
24	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,8	59	-	-	106
						-	-	-	
25	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,01365	7618	-	1827	104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	24,94	
26	2467С	3201-0212-0301 РСНБ РК 2015	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,017875	4134	-	1827	74
						-	-	32,66	
27	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0756	205	-	-	16
						-	-	-	
28	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,004128	3723	-	1528	15
						-	-	6,31	
29	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0441	120	-	-	5
						-	-	-	
30	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,0012	3688	-	1827	4
						-	-	2,19	
31	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	0,003	1370	-	-	4
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				28272,94	115980
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 71,6569% при пороге 80%)						
32		211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	38,48	7460	-	-	287061
						-	-	-	
33		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы жесткие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 160911/	м	116,28	1686,61	-	-	196119
						-	-	-	
34	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2015	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	6,03065	28406	26829	-	171307
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 11,395% при пороге 15%)						
35	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	5,832	17846	17036	-	104078
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 16,9481% при пороге 5%)						
36		211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	8,0925	5799	-	-	46928
						-	-	-	
37		211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	23,42	1349	633	-	31594
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,2678	113410 -	109821 -	- -	30371
39		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Кластеры тип тройной /артикул 025111...025113/	шт	6	2184,82 -	- -	- -	13109
40		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/	шт	12	865,18 -	- -	- -	10382
41		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕК-ТРОЦЕНТР"	Кольцо резиновое уплотнительное для соединительных муфт двустен-ных труб ДКС DN 110 /код 016110/	м	38,76	183,93 -	- -	- -	7129
42	144674С	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,02575	114299 -	110693 -	- -	2943
43		211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,416	5869 -	- -	- -	2442
44		211-201-0601 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	0,39	5826 -	- -	- -	2272
45	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	26,64	70 -	68 -	- -	1865
46	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,372	4263 -	4128 -	- -	1586
47	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,011895	100795 -	98214 -	- -	1199
48		211-201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	0,195	5957 -	- -	- -	1162
49	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	0,57	1529 -	1499 -	- -	872
50	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внут-ренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	6	49 -	48 -	- -	294
51	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14,64	12 -	12 -	- -	176
52	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на по-ликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщи-ной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,192	652 -	638 -	- -	125
53	242809С	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р	10 шт.	0,96	121	119	-	116

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	51177-2017			-	-	-	
54	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	2,97	27 -	27 -	- -	80
55	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,00072	76280 -	73970 -	- -	55
56	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00019922	216199 -	211906 -	- -	43
57	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0,0975	238 -	233 -	- -	23
58	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000024	508438 -	495555 -	- -	12
59	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,1254	90 -	87 -	- -	11
60	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,002064	4152 -	3450 -	- -	9
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	913362
			Транспортные расходы						
61		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1857,6	36 -	- -	36 66873,6	66874
62		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	239,4	37 -	- -	37 8857,8	8858
63		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	15,96	117 -	- -	117 1867,32	1867
		Всего транспортные расходы		тенге				77598,72	77599

Составил Косорукова

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-7

(Объектный сметный расчет)

на строительство Устройство кожухов для ССО

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	13062,908	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,193	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1675,523	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-7-1	устройство кожухов для светосигнального оборудования на ИВПП	11163,065	--	--	11163,065	0,941	1310,337	--
2.	02-7-2	устройство кожухов для светосигнального оборудования на РД А	1899,843	--	--	1899,843	0,252	365,186	--
		ИТОГО	**13062,908**	--	--	**13062,908**	**1,193**	**1675,523**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ИВПП

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-7

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-7-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство кожухов для светосигнального оборудования на ИВПП

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 11163,065 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1310,333 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,941 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	материалы: зарплата рабочих строителей	оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Новое аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 10см	м шва	21	1658,91	1586,44	34837	33315	14	8418	46715			
					71,79	383,73	1508	8058	--	3460				
		НР - 88%; СП - 8%												
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	1,0017	1505		1508							
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	4,809										

РАЗДЕЛ 1. Кожухи для прокладки кабелей к углубленным огням в аэродромном покрытии (трубы D=50мм)

Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3.			0,1131	2,3751							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		33057			
			0,2262	4,7502							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		7968,46			
1.4.			0,001	0,021							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		109			
			0,001	0,021							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		32,09			
1.5.			0,0004	0,0084							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		56			
			0,0004	0,0084							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		12,84			
1.6.			0,0014	0,0294							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		94			
			0,0014	0,0294							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		44,92			
1.7.			0,025	0,525							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				14		
2.				32	1658,91	1586,44	53085	50766	22	12827	71185
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см	м шва		71,79	383,73	2297	12279	--	5273	
		НР - 88%; СП - 8%									
2.1.			0,0477	1,5264							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2297				
2.2.			0,229	7,328							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,1131	3,6192							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		50372			
			0,2262	7,2384							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		12142,42			
2.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,032		5171		165			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,032		1528,00		48,90			
2.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0128		6660		85			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0128		1528,00		19,56			
2.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,0448		3199		143			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0448		1528,00		68,45			
2.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	0,8	27				22		
3.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое ПГС на глубину 3см НР - 88%; СП - 8%	м шва	32	1658,91 71,79	1586,44 383,73	53085 2297	50766 12279	22 --	12827 5273	71185
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	1,5264	1505		2297				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	7,328							
3.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	3,6192		13918		50372			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	7,2384		1677,50		12142,42			
3.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,032		5171		165			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,032		1528,00		48,90			
3.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные,	0,0004 маш.-ч	0,0128		6660		85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6000 л									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0128		1528,00		19,56			
3.6.			0,0014	0,0448							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		143			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0448		1528,00		68,45			
3.7.			0,025	0,8							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				22		
4.				58	1658,91	1586,44	96217	92013	40	23250	129024
1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015		-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое асфальтобетона на глубину 5см	м шва		71,79	383,73	4164	22256	--	9557	
		НР - 88%; СП - 8%									
4.1.			0,0477	2,7666							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		4164				
4.2.			0,229	13,282							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,1131	6,5598							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		91299			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	13,1196		1677,50		22008,13			
4.4.			0,001	0,058							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		300			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,058		1528,00		88,62			
4.5.			0,0004	0,0232							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		155			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0232		1528,00		35,45			
4.6.			0,0014	0,0812							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		260			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0812		1528,00		124,07			
4.7.			0,025	1,45							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				39		
5.				58	1658,91	1586,44	96217	92013	40	23250	129024
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое армобетона на глубину 13см	м шва		71,79	383,73	4164	22256	--	9557	
		НР - 88%; СП - 8%									
5.1.			0,0477	2,7666							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		4164				
5.2.			0,229	13,282							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,1131	6,5598							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		91299			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	13,1196		1677,50		22008,13			
5.4.			0,001	0,058							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		300			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,058		1528,00		88,62			
5.5.			0,0004	0,0232							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		155			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0232		1528,00		35,45			
5.6.			0,0014	0,0812							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		260			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0812		1528,00		124,07			
5.7.			0,025	1,45							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				39		

Устройство штробы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.				0,2	556,53	389,45	111	78	--	57	181
	1127-0302 -0103 РСНБ РК 2015	-Новое аэродромное покрытие. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 10см	м3 конструкции		167,08	96,62	33	19	--	13	
		НР - 108%; СП - 8%									
6.1.			0,156	0,0312							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		33				
6.2.			0,0535	0,0107							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,0243	0,00486							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		1			
6.4.			0,0243	0,00486							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		20			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0243 чел-ч	0,00486		1528,00		7,43			
6.5.			0,0227	0,00454							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0227 чел-ч	0,00454		2183,00		9,91			
6.6.			0,0065	0,0013							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0065 чел-ч	0,0013		1528,00		1,99			
7.				0,6	556,53	389,45	334	234	--	171	545
	1127-0302 -0103 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 13см	м3 конструкции		167,08	96,62	100	58	--	40	
		НР - 108%; СП - 8%									
7.1.			0,156	0,0936							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		100				
7.2.			0,0535	0,0321							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,0243	0,01458							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		3			
7.4.			0,0243	0,01458							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		61			
			0,0243	0,01458							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		22,28			
7.5.			0,0227	0,01362							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		144			
			0,0227	0,01362							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		29,73			
7.6.			0,0065	0,0039							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		26			
			0,0065	0,0039							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,96			
8.				0,1	390,69	265,38	39	26	--	20	64
	1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Разборка в слое ПГС на глубину 3см	м3 конструкции		125,31	63,39	13	6	--	5	
		НР - 108%; СП - 8%									
8.1.			0,117	0,0117							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		13				
8.2.			0,0342	0,0034							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,0126	0,00126							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		0,26			
8.4.			0,0126	0,00126							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		5			
			0,0126	0,00126							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,93			
8.5.			0,017	0,0017							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		18			
			0,017	0,0017							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3,71			
8.6.			0,0046	0,00046							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		3			
			0,0046	0,00046							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		0,70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.				0,3	3201,81	1318,56	961	396	--	805	1908
	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое асфальтобетона на глубину 3см. НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		1883,25	602,69	565	181	--	141	
9.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	0,465	1215		565				
9.2.	3	Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,1166							
9.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,00408		10565		43			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,00408		2183,00		8,91			
9.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,1125		3015		339			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,1125		1528,00		171,90			
9.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,75 маш.-ч	0,225		59		13			
10.				0,8	1290,32	760,18	1032	608	--	660	1828
	1127-0302-0105 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое армобетона на глубину 13см. НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		530,14	234,24	424	187	--	135	
10.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,495 чел-ч	0,396	1071		424				
10.2.	3	Затраты труда машинистов	0,1073 чел-ч	0,0858							
10.3.			0,0786	0,06288							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		492			
			0,0786	0,06288							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		137,27			
10.4.			0,0287	0,02296							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		117			
			0,0287	0,02296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		50,12			
11.				3,8	117	--	445	--	--	--	481
	414-104-0 501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	36	
		СП - 8%									
12.				57	37	--	2109	--	--	--	2278
	412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	169	
		СП - 8%									
		Разборка грунта в траншеи									
13.				1,4	1867,32	--	2614	--	--	1882	4856
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта		1867,32	--	2614	--	--	360	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			1,512	2,1168							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		2614				
14.				0,1	2240,78	--	224	--	--	161	416
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без	м3 грунта		2240,78	--	224	--	--	31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.			1,8144	0,1814							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		224				
15.				111	45,89	0,32	5094	36	432	3343	9112
	1308-0201 -3413 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях	м		41,68	0,15	4626	17	--	675	
		НР - 72%; СП - 8%									
15.1.			0,0302	3,3522							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		4626				
15.2.			0,0001	0,0111							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0001	0,0111							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		36			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0111		1528,00		16,96			
15.4.			0,0007	0,0777							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				7		
15.5.			0,0025	0,2775							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				424		
16.				113,22	566,96	--	64191	--	64191	--	69326
	Коммерческое предложение ТОО	-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/	м		--	--	--	--	--	5135	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
17.	1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м	115	110,27 88,8	1,77 0,74	12681 10212	203 85	2266 --	7414 1608	21703
		НР - 72%; СП - 8%									
17.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,06 чел-ч	6,9	1480		10212				
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,046							
17.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0002 маш.-ч	0,023		5652		130			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,023		2183,00		50,21			
17.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,023		3199		74			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,023		1528,00		35,14			
17.5.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,0016 кг	0,184	652				120		
17.6.	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	0,000006 т	0,00069	76280				53		
17.7.	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	0,05 шт.	5,75	49				282		
17.8.	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ	0,122 шт.	14,03	12				168		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Р 51177-2017									
17.9.			0,0031	0,3565							
261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.			4263				1520		
17.10.			0,008	0,92							
261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.			121				111		
17.11.			0	0,000023							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438				12		
18.				25,53	70	--	1787	--	1787	--	1930
261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг			--	--	--	--	--	143	
	СП - 8%										
19.				4	38048,97	3601,33	152196	14406	87392	50196	218584
1122-1401-0402 РСНБ РК 2015	-Концы футляра диаметром 900 мм. Заделка битумом и прядью	футляр			12599,4	76,4	50398	306	--	16191	
Изм. и доп. вып. 1	НР - 99%; СП - 8%										
19.1.			9,13	36,52							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч			1380		50398				
19.2.			0,05	0,2							
3	Затраты труда машинистов	чел-ч									
19.3.			2,44	9,76							
3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч				617		6022			
19.4.			2,7	10,8							
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч				717		7744			
19.5.			0,05	0,2							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		640			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		0,05	0,2							
		чел-ч				1528,00		305,60			
19.6.			0,0005	0,002							
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			78938				158		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.7.			0,0284	0,1136							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			189002		21471			
19.8.			0,0112	0,0448							
261-107-0447		Каболка	т			1358578		60864			
19.9.			0,0058	0,0232							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				4900		
20.				4	-35381,99	-3392,18	-141528	-13569	-81098	-46714	-203302
	1122-1401 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=1,0625	-Вычитается позиция: Концы футляра диаметром 850 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		-11715,34	-81,18	-46861	-325	--	-15059	
20.1.			8,489375	33,9575							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		-1380		-46861				
20.2.			0,053125	0,2125							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			2,5925	10,37							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			-617		-6398			
20.4.			2,263125	9,0525							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			-717		-6491			
20.5.			0,053125	0,2125							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			-3199		-680			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,053125 чел-ч	0,2125		-1528,00		-324,70			
20.6.			0,000531	0,002125							
215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		-78938				-168		
20.7.			0,026562	0,10625							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			-189002		-20081			
20.8.			0,010412	0,04165							
261-107-0447		Каболка	т			-1358578		-56585			
20.9.			0,005047	0,020187							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		-211214					-4264		
21.			1,8	39218,81	1152,08	70594	2074	65917	2822	79289
1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство	м3		1445,85	277,03	2603	499	--	5873	
	НР - 91%; СП - 8%									
21.1.		1,35	2,43							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		2603				
21.2.		0,1813	0,3263							
3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
21.3.		0,18	0,324							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		2052			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	0,324		1528,00		495,07			
21.4.		0,48	0,864							
3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		15			
21.5.		0,0013	0,00234							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0013 чел-ч	0,00234		1528,00		3,58			
21.6.		1,02	1,836							
212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			34204		62799			
21.7.		0,25	0,45							
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				3119		
21.8.		0,002	0,0036							
217-603-0104	Вода техническая	м3		27				0,1		
22.			1,7	992,41	--	1687	--	--	1215	3134
1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	1687	--	--	232	
	НР - 72%; СП - 8%									
22.1.		0,972	1,6524							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		1687				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	508012	323365	141025	102604	659466
		Тенге		--	--	41068	78161	--	48848	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	Тенге				17775				
		Материалы	Тенге				2698				
		Всего заработная плата	Тенге					14940			
		Накладные расходы	Тенге				10757				
		Сметная прибыль	Тенге				2283				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				30815				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10
		Сметная заработная плата	Тенге					14940			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				490237				
		Материалы	Тенге				72349				
		Всего заработная плата	Тенге					104289			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				65978				
		Транспортные расходы	Тенге				2554				
		Накладные расходы	Тенге				91847				
		Сметная прибыль	Тенге				46565				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				628649				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								66
		Сметная заработная плата	Тенге					104289			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				659464				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								76
		Сметная заработная плата	Тенге					119229			

РАЗДЕЛ 2. Кожухи для прокладки кабелей к надземным огням покрытий БПБ (трубы D=50мм)

Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон

23.			м шва	520	1658,91	1586,44	862633	824949	353	208446	1156765
	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см			71,79	383,73	37331	199540	--	85686	
		НР - 88%; СП - 8%									
23.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	24,804	1505		37331				
23.2.	3	Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	119,08							
23.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	58,812		13918		818545			
			0,2262	117,624							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		197314,26			
23.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,52		5171		2689			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,52		1528,00		794,56			
23.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,208		6660		1385			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,208		1528,00		317,82			
23.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,728		3199		2329			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,728		1528,00		1112,38			
23.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	13	27				351		
24.	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое асфальтобетона на глубину 12см НР - 88%; СП - 8%	м шва	30	1658,91 71,79	1586,44 383,73	49767 2154	47593 11512	20 --	12026 4943	66736
24.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	1,431	1505		2154				
24.2.	3	Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	6,87							
24.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	3,393		13918		47224			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	6,786		1677,50		11383,51			
24.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,03		5171		155			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,03		1528,00		45,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.5.			0,0004	0,012							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		80			
			0,0004	0,012							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		18,34			
24.6.			0,0014	0,042							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		134			
			0,0014	0,042							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		64,18			
24.7.			0,025	0,75							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				20		
25.				30	1658,91	1586,44	49767	47593	20	12026	66736
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое армобетона на глубину 3см	м шва		71,79	383,73	2154	11512	--	4943	
		НР - 88%; СП - 8%									
25.1.			0,0477	1,431							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2154				
25.2.			0,229	6,87							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,1131	3,393							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		47224			
			0,2262	6,786							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		11383,51			
25.4.			0,001	0,03							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		155			
			0,001	0,03							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		45,84			
25.5.			0,0004	0,012							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		80			
			0,0004	0,012							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		18,34			
25.6.			0,0014	0,042							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		134			
			0,0014	0,042							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		64,18			
217-603-0104	25.7.	Вода техническая	0,025 м3	0,75	27				20		
		Устройство штробы									
1127-0302 -0103 РСНБ РК 2015	26.	-Новое покрытие БПБ. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	10,4	556,53 167,08	389,45 96,62	5788 1738	4050 1005	-- --	2962 700	9450
	26.1.	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,156 чел-ч	1,6224	1071		1738				
	26.2.	3 Затраты труда машинистов	0,0535 чел-ч	0,5564							
3206-0101-1401	26.3.	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0243 маш.-ч	0,25272		205		52			
3304-0101-0101	26.4.	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0243 маш.-ч	0,25272		4171		1054			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0243 чел-ч	0,25272		1528,00		386,16			
3101-0103-0201	26.5.	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0227 маш.-ч	0,23608		10565		2494			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0227 чел-ч	0,23608		2183,00		515,36			
3201-0211-0201	26.6.	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0065 маш.-ч	0,0676		6660		450			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0065 чел-ч	0,0676		1528,00		103,29			
1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	27.	-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое асфальтобетона на глубину 12см. НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	0,4	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	1281 753	527 241	-- --	1074 188	2543

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.1.			1,55	0,62							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	чел-ч		1215		753				
27.2.			0,3886	0,1554							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,0136	0,00544							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		57			
			0,0136	0,00544							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		11,88			
27.4.			0,375	0,15							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		452			
			0,375	0,15							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		229,20			
27.5.			0,75	0,3							
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		18			
28.				0,1	1290,32	760,18	129	76	--	83	228
	1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое армобетона на глубину 3см.	м3 конструкции		530,14	234,24	53	23	--	17	
		НР - 108%; СП - 8%									
28.1.			0,495	0,0495							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		53				
28.2.			0,1073	0,0107							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,0786	0,00786							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		61			
			0,0786	0,00786							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		17,16			
28.4.			0,0287	0,00287							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,00287		2183,00		6,27			
29.	414-104-0 501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка СП - 8%	т	20,71	117 -- --	-- -- --	2423 -- --	-- -- --	-- -- --	-- 194	2617
30.	412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т·км	310,65	37 -- --	-- -- --	11494 -- --	-- -- --	-- -- --	-- 920	12414
		Разборка грунта в траншеи									
31.	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	38,2	1867,32 1867,32	-- --	71332 71332	-- --	-- --	51359 9815	132506
31.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,512 чел-ч	57,7584	1235		71332				
32.	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен	м3 грунта	3,8	2240,78 2240,78	-- --	8515 8515	-- --	-- --	6131 1172	15817

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.			1,8144	6,8947							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		8515				
33.				950	45,89	0,32	43596	304	3696	28612	77984
1308-0201-3413		-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях	м		41,68	0,15	39596	142	--	5777	
РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18											
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1.			0,0302	28,69							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		39596				
33.2.			0,0001	0,095							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			0,0001	0,095							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		304			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,095		1528,00		145,16			
33.4.			0,0007	0,665							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				60		
33.5.			0,0025	2,375							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				3631		
34.				969	566,96	--	549384	--	549384	--	593335
Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"		-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/ СП - 8%	м		--	--	--	--	--	43951	
35.				1090	110,27	1,77	120194	1930	21472	70271	205702
1308-0206-2202		-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или	м		88,8	0,74	96792	807	--	15237	
РСНБ РК 2015 Изм. и											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 17	многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2									
		НР - 72%; СП - 8%									
35.1.			0,06	65,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		96792				
35.2.			0,0004	0,436							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.3.			0,0002	0,218							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1232			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,218		2183,00		475,89			
35.4.			0,0002	0,218							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		697			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,218		1528,00		333,10			
35.5.			0,0016	1,744							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				1137		
35.6.			0,000006	0,00654							
261-107-0870		Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		76280				499		
35.7.			0,05	54,5							
243-902-0103		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.		49				2671		
35.8.			0,122	132,98							
261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.		12				1596		
35.9.			0,0031	3,379							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				14405		
35.10.			0,008	8,72							
261-404-0536		Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		121				1055		
35.11.			0	0,000218							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				111		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.				241,98	70	--	16939	--	16939	--	18294
	261-102-0 226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		--	--	--	--	--	1355	
		СП - 8%									
37.				115	38048,97	3601,33	4375632	414153	2512548	1443140	6284274
	1122-1401 -0402 РСНБ РК 2015	-Концы футляра диаметром 900 мм. Заделка битумом и прядью	футляр		12599,4	76,4	1448931	8786	--	465502	
	Изм. и доп. вып. 1	НР - 99%; СП - 8%									
37.1.			9,13	1049,95							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		1448931				
37.2.			0,05	5,75							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
37.3.			2,44	280,6							
	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		173130			
37.4.			2,7	310,5							
	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		222629			
37.5.			0,05	5,75							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		18394			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05 чел-ч	5,75		1528,00		8786,00			
37.6.			0,0005	0,0575							
	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		78938				4539		
37.7.			0,0284	3,266							
	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			189002		617281			
37.8.			0,0112	1,288							
	261-107-0447	Каболка	т			1358578		1749848			
37.9.			0,0058	0,667							
	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				140880		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.				115	-35381,99	-3392,18	-4068929	-390101	-2331564	-1343034	-5844919
	1122-1401 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=1,0625	-Вычитается позиция: Концы футляра диаметром 850 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		-11715,34	-81,18	-1347264	-9336	--	-432957	
38.1.			8,489375	976,2781							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		-1380		-1347264				
38.2.			0,053125	6,1094							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.3.			2,5925	298,1375							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			-617		-183951			
38.4.			2,263125	260,259375							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			-717		-186606			
38.5.			0,053125	6,109375							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			-3199		-19544			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,053125 чел-ч	6,109375		-1528,00		-9335,13			
38.6.			0,000531	0,061094							
215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		-78938				-4823		
38.7.			0,026562	3,054688							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			-189002		-577342			
38.8.			0,010412	1,197438							
261-107-0447		Каболка	т			-1358578		-1626812			
38.9.			0,005047	0,580391							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		-211214				-122587		
39.				9,8	39218,81	1152,08	384344	11290	358885	15365	431685
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		1445,85	277,03	14169	2715	--	31977	
39.1.			1,35	13,23							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		14169				
39.2.			0,1813	1,7767							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			0,18	1,764							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		11170			
			0,18	1,764							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2695,39			
39.4.			0,48	4,704							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		80			
39.5.			0,0013	0,01274							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		41			
			0,0013	0,01274							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		19,47			
39.6.			1,02	9,996							
212-101-0701		Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			34204		341903			
39.7.			0,25	2,45							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				16981		
39.8.			0,002	0,0196							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,53		
40.				47,2	992,41	--	46842	--	--	33726	87013
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	46842	--	--	6445	
		НР - 72%; СП - 8%									
40.1.			0,972	45,8784							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		46842				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	2531131	962364	1131753	542187	3319180
			Тенге		--	--	423096	226947	--	245865	
Стоимость монтажных работ			Тенге				163790				
Материалы			Тенге				25169				
Всего заработная плата			Тенге					137337			
	Накладные расходы		Тенге				98883				
	Сметная прибыль		Тенге				21014				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				283687				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								95
	Сметная заработная плата		Тенге					137337			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2367341				
		Материалы	Тенге				540263				
		Всего заработная плата	Тенге					512706			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				566323				
		Транспортные расходы	Тенге				13917				
		Накладные расходы	Тенге				443304				
		Сметная прибыль	Тенге				224851				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3035496				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								362
		Сметная заработная плата	Тенге					512706			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				3319183				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								457
		Сметная заработная плата	Тенге					650043			
		РАЗДЕЛ 3. Кожухи для прокладки кабелей к входным ограничительным огням (трубы D=160мм)									
41.			140	1658,91	1586,44	232247	222101	95	56120	311436	
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Покрытие. Оконтуривание м шва штробы с двух сторон в слое ПГС на глубину 24см		71,79	383,73	10051	53722	--	23069		
		НР - 88%; СП - 8%									
41.1.			0,0477	6,678							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		10051				
41.2.			0,229	32,06							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
41.3.			0,1131	15,834							
	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		220378			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	31,668		1677,50		53123,07			
41.4.			0,001	0,14							
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		724			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,14		1528,00		213,92			
41.5.			0,0004	0,056							
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		373			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,056		1528,00		85,57			
41.6.			0,0014	0,196							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		627			
			0,0014	0,196							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		299,49			
41.7.			0,025	3,5							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				95		
42.				84	390,69	265,38	32818	22292	--	17119	53932
1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015		-Покрытие. Разборка в слое ПГС на глубину 24см	м3 конструкции		125,31	63,39	10526	5325	--	3995	
		НР - 108%; СП - 8%									
42.1.			0,117	9,828							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		10526				
42.2.			0,0342	2,8728							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,0126	1,0584							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		217			
42.4.			0,0126	1,0584							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		4415			
			0,0126	1,0584							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1617,24			
42.5.			0,017	1,428							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		15087			
			0,017	1,428							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3117,32			
42.6.			0,0046	0,3864							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		2573			
			0,0046	0,3864							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		590,42			
43.				8,4	2240,78	--	18823	--	--	13552	34965
1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179		-ПГС. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и	м3 грунта		2240,78	--	18823	--	--	2590	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр=1,2	траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
43.1.			1,8144	15,241							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		18823				
44.	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-ПГС. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	92,4	127,14 4,27	122,45 24,6	11748 395	11314 2273	39 --	1921 1093	14762
		НР - 72%; СП - 8%									
44.1.			0,00399	0,3687							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		395				
44.2.			0,01127	1,0413							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
44.3.			0,0086	0,79464							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		10063			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,79464		2183,00		1734,70			
44.4.			0,00267	0,246708							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1252			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,246708		2183,00		538,56			
44.5.			0,0001	0,00924							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		38			
45.	412-101-0 202 РСНБ РК 2015 класс	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше	т·км	295,68	78 --	--	23063 --	--	-- --	-- 1845	24908

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	груза 1, k=1	5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км									
		СП - 8%									
46.				175	177,7	80,93	31097	14163	--	17247	52211
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	16935	7019	--	3868	
		НР - 72%; СП - 8%									
46.1.			0,108	18,9							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		16935				
46.2.			0,02625	4,5938							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
46.3.			0,02625	4,59375							
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		13850			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	4,59375		1528,00		7019,25			
46.4.			0,105	18,375							
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		312			
47.				300	92,15	1,28	27645	384	2793	17749	49025
	1308-0201 -3418 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 160 мм. Прокладка в траншеях	м		81,56	0,61	24468	183	--	3631	
		НР - 72%; СП - 8%									
47.1.			0,0591	17,73							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		24468				
47.2.			0,0004	0,12							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
47.3.			0,0004	0,12							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		384			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,12		1528,00		183,36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.4.			0,0015	0,45							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				41		
47.5.			0,006	1,8							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				2752		
48.				306	2304,46	--	705165	--	705165	--	761578
		-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 160 /код 121916/	м		--	--	--	--	--	56413	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
49.				6	2154,46	--	12927	--	12927	--	13961
		-Муфты соединительные для гибких двустенных труб кабельной канализации ДКС DN 160 /код 015160/	м		--	--	--	--	--	1034	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
50.				6	435,71	--	2614	--	2614	--	2823
		-Кольцо уплотнительное резиновое для гибких двустенных труб кабельной канализации ДКС DN 160 /код 016160/	м		--	--	--	--	--	209	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
51.				310	110,27	1,77	34184	548	6108	19985	58503
	1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м		88,8	0,74	27528	229	--	4334	
		НР - 72%; СП - 8%									
51.1.			0,06	18,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		27528				
51.2.			0,0004	0,124							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.3.			0,0002	0,062							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		350			
			0,0002	0,062							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		135,35			
51.4.			0,0002	0,062							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		198			
			0,0002	0,062							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		94,74			
51.5.			0,0016	0,496							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				323		
51.6.			0,000006	0,00186							
261-107-0870		Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		76280				142		
51.7.			0,05	15,5							
243-902-0103		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.		49				760		
51.8.			0,122	37,82							
261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.		12				454		
51.9.			0,0031	0,961							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				4097		
51.10.			0,008	2,48							
261-404-0536		Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		121				300		
51.11.			0	0,000062							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				32		
52.				68,82	70	--	4817	--	4817	--	5202
	261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		--	--	--	--	--	385	
		СП - 8%									
53.				8	864,85	6,4	6919	51	--	6823	14842
	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Заглушки для труб диаметром 160 мм. Установка	шт.		858,45	3,06	6868	24	--	1099	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%									
53.1.			0,611	4,888							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		6868				
53.2.			0,002	0,016							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
53.3.			0,002	0,016							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		51			
			0,002	0,016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		24,45			
54.				8	1619,64	--	12957	--	12957	--	13994
		-Заглушки для труб ДКС	шт		--	--	--	--	--	--	
Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"		диам.160 /артикул 023160/ СП - 8%								1037	
55.				0,02765	89215,66	4656,83	2467	128	2162	199	2879
1131-0601-0701 РСНБ РК 2015		-Двухсторонняя фиксация трубы к основанию арматурными стержнями. Устройство	т		6409,65	1752,9	177	48	--	213	
		НР - 88%; СП - 8%									
55.1.			5,19	0,1435							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		177				
55.2.			0,95	0,0263							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
55.3.			1,04	0,028756							
3106-0201-0101		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч			636		18			
55.4.			0,46	0,012719							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		67			
			0,46	0,012719							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		27,77			
55.5.			0,49	0,013549							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,49	0,013549							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		20,70			
55.6.			0,37	0,010231							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				2161		
56.				0,028203	349485	--	9857	--	9857	--	10646
214-210-0 101 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	789	
		СП - 8%									
57.				101,9	39218,81	1152,08	3996397	117397	3731668	159761	4488651
1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015		-Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство	м3		1445,85	277,03	147332	28229	--	332493	
		НР - 91%; СП - 8%									
57.1.			1,35	137,565							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		147332				
57.2.			0,1813	18,4745							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
57.3.			0,18	18,342							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		116142			
			0,18	18,342							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		28026,58			
57.4.			0,48	48,912							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		832			
57.5.			0,0013	0,13247							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		424			
			0,0013	0,13247							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		202,41			
57.6.			1,02	103,938							
212-101-0701		Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			34204		3555095			
57.7.			0,25	25,475							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				176567		
57.8.			0,002	0,2038							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				6		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	3	Тенге		--	--	5165745	388378	4491202	310476	5914318
			Тенге		--	--	263103	97052	--	438097	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	Тенге				61829				
		Материалы	Тенге				8900				
		Всего заработная плата	Тенге					52408			
		Накладные расходы	Тенге				37734				
		Сметная прибыль	Тенге				7965				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				107528				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								37
		Сметная заработная плата	Тенге					52408			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				5103916				
		Материалы	Тенге				3733963				
		Всего заработная плата	Тенге					307747			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				748337				
		Транспортные расходы	Тенге				23063				
		Накладные расходы	Тенге				272742				
		Сметная прибыль	Тенге				430132				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				5806790				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								253
		Сметная заработная плата	Тенге					307747			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				5914318				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								289
		Сметная заработная плата	Тенге					360155			

РАЗДЕЛ 4. Кожухи для прокладки кабелей к огням в покрытии (трубы D=110мм)

Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон

58.			м шва	92	1658,91	1586,44	152620	145952	63	36879	204659
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие струезащитной плиты. Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см			71,79	383,73	6605	35303	--	15160	
		НР - 88%; СП - 8%									
58.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	4,3884	1505		6605				
58.2.	3	Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	21,068							
58.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	10,4052		13918		144820			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	20,8104		1677,50		34909,45			
58.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,092		5171		476			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,092		1528,00		140,58			
58.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0368		6660		245			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0368		1528,00		56,23			
58.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,1288		3199		412			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,1288		1528,00		196,81			
58.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	2,3	27				62		
59.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие струезащитной плиты. Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон в слое ПГС на глубину 8см НР - 88%; СП - 8%	92 м шва	1658,91	1586,44 71,79	152620 383,73	145952 6605	63 35303	36879 --	204659 15160	
59.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	4,3884	1505		6605				
59.2.	3	Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	21,068							
59.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	10,4052		13918		144820			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	20,8104		1677,50		34909,45			
59.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,092		5171		476			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,092		1528,00		140,58			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59.5.			0,0004	0,0368							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		245			
			0,0004	0,0368							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		56,23			
59.6.			0,0014	0,1288							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		412			
			0,0014	0,1288							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		196,81			
59.7.			0,025	2,3							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				62		
60.				40	1658,91	1586,44	66356	63457	27	16034	88982
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон в слое асфальтобетона на глубину 8см	м шва		71,79	383,73	2872	15349	--	6591	
		НР - 88%; СП - 8%									
60.1.			0,0477	1,908							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2872				
60.2.			0,229	9,16							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
60.3.			0,1131	4,524							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		62965			
			0,2262	9,048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		15178,02			
60.4.			0,001	0,04							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		207			
			0,001	0,04							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		61,12			
60.5.			0,0004	0,016							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		107			
			0,0004	0,016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		24,45			
60.6.			0,0014	0,056							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		179			
			0,0014	0,056							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		85,57			
60.7.			0,025	1							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				27		
61.				40	1658,91	1586,44	66356	63457	27	16034	88982
1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015		-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон в слое цементобетона на глубину 20см	м шва		71,79	383,73	2872	15349	--	6591	
		НР - 88%; СП - 8%									
61.1.			0,0477	1,908							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2872				
61.2.			0,229	9,16							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
61.3.			0,1131	4,524							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		62965			
			0,2262	9,048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		15178,02			
61.4.			0,001	0,04							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		207			
			0,001	0,04							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		61,12			
61.5.			0,0004	0,016							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		107			
			0,0004	0,016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		24,45			
61.6.			0,0014	0,056							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		179			
			0,0014	0,056							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		85,57			
61.7.			0,025	1							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				27		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Устройство штробы									
62.				3,7	556,53	389,45	2059	1440	--	1054	3362
	1127-0302-0103 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие струезащитной плиты. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см	м3 конструкции		167,08	96,62	618	357	--	249	
		НР - 108%; СП - 8%									
62.1.			0,156	0,5772							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		618				
62.2.			0,0535	0,198							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
62.3.			0,0243	0,08991							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		18			
62.4.			0,0243	0,08991							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		375			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0243 чел-ч	0,08991		1528,00		137,38			
62.5.			0,0227	0,08399							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		887			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0227 чел-ч	0,08399		2183,00		183,35			
62.6.			0,0065	0,02405							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		160			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0065 чел-ч	0,02405		1528,00		36,75			
63.				1,5	390,69	265,38	586	398	--	306	963
	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие струезащитной плиты. Разборка в слое ПГС на глубину 8см	м3 конструкции		125,31	63,39	188	95	--	71	
		НР - 108%; СП - 8%									
63.1.			0,117	0,1755							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		188				
63.2.			0,0342	0,0513							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63.3.			0,0126	0,0189							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		4			
63.4.			0,0126	0,0189							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		79			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,0189		1528,00		28,88			
63.5.			0,017	0,0255							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		269			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	0,0255		2183,00		55,67			
63.6.			0,0046	0,0069							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		46			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	0,0069		1528,00		10,54			
64.				0,6	3201,81	1318,56	1921	792	--	1611	3814
1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015		-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое асфальтобетона на глубину 8см.	м3 конструкции		1883,25	602,69	1130	362	--	283	
		НР - 108%; СП - 8%									
64.1.			1,55	0,93							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	чел-ч		1215		1130				
64.2.			0,3886	0,2332							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
64.3.			0,0136	0,00816							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		86			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,00816		2183,00		17,81			
64.4.			0,375	0,225							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		678			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,225		1528,00		343,80			
64.5.			0,75	0,45							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		27			
65.				1,6	1290,32	760,18	2065	1217	--	1321	3657
1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015		-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое цементобетона на глубину 20см.	м3 конструкции		530,14	234,24	848	375	--	271	
		НР - 108%; СП - 8%									
65.1.			0,495	0,792							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		848				
65.2.			0,1073	0,1717							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
65.3.			0,0786	0,12576							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		983			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	0,12576		2183,00		274,53			
65.4.			0,0287	0,04592							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,04592		2183,00		100,24			
66.				14,06	117	--	1645	--	--	--	1777
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	132	
		СП - 8%									
67.				222	37	--	8214	--	--	--	8871
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	657	
		СП - 8%									
		Разборка грунта в траншеи									
68.				1,4	1867,32	--	2614	--	--	1882	4856
1101-0205 -0102		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с	м3 грунта		1867,32	--	2614	--	--	360	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8									
		НР - 72%; СП - 8%									
68.1.			1,512	2,1168							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		2614				
69.				0,1	2240,78	--	224	--	--	161	416
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		2240,78	--	224	--	--	31	
		НР - 72%; СП - 8%									
69.1.			1,8144	0,1814							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		224				
70.				200	82,53	0,96	16506	192	1548	10698	29380
	1308-0201 -3417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях	м		73,83	0,46	14766	92	--	2176	
		НР - 72%; СП - 8%									
70.1.			0,0535	10,7							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		14766				
70.2.			0,0003	0,06							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
70.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,06		3199		192			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,06		1528,00		91,68			
70.4.	261-107-0432	Ветошь	0,0011 кг	0,22	90				20		
70.5.	261-105-0605	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	0,005 шт.	1	1529				1529		
71.		-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/	м	204	1290,18	--	263197	--	263197	--	284253
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%			--	--	--	--	--	21056	
72.	1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м	204	110,27	1,77	22495	361	4019	13152	38498
		НР - 72%; СП - 8%			88,8	0,74	18115	151	--	2852	
72.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,06 чел-ч	12,24	1480		18115				
72.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0816							
72.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0002 маш.-ч	0,0408		5652		231			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0408		2183,00		89,07			
72.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,0408		3199		131			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0408		1528,00		62,34			
72.5.			0,0016	0,3264							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				213		
72.6.			0,000006	0,001224							
261-107-0870		Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		76280				93		
72.7.			0,05	10,2							
243-902-0103		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.		49				500		
72.8.			0,122	24,888							
261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.		12				299		
72.9.			0,0031	0,6324							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				2696		
72.10.			0,008	1,632							
261-404-0536		Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		121				197		
72.11.			0	0,000041							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				21		
73.				45,288	70	--	3170	--	3170	--	3424
	261-102-0226 РСНБ РК 2015	-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		--	--	--	--	--	254	
		СП - 8%									
74.				10	864,85	6,4	8648	64	--	8529	18551
	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	-Заглушки для труб диаметром 110 мм. Установка	шт.		858,45	3,06	8584	31	--	1374	
		НР - 99%; СП - 8%									
74.1.			0,611	6,11							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		8584				
74.2.			0,002	0,02							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
74.3.			0,002	0,02							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		64			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,02		1528,00		30,56			
75.				10	865,18	--	8652	--	8652	--	9344
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	-Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/ СП - 8%	шт		---	---	---	---	---	692	
76.				6,1	39218,81	1152,08	239235	7028	223387	9564	268703
	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		1445,85	277,03	8820	1690	--	19904	
76.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	1,35 чел-ч	8,235	1071		8820				
76.2.	3	Затраты труда машинистов	0,1813 чел-ч	1,1059							
76.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,18 маш.-ч	1,098		6332		6953			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	1,098		1528,00		1677,74			
76.4.	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	0,48 маш.-ч	2,928		17		50			
76.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0013 маш.-ч	0,00793		3199		25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0013 чел-ч	0,00793		1528,00		12,12			
76.6.	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	6,222		34204		212817			
76.7.	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	1,525	6931				10570		
76.8.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,0122	27				0,33		
77.				1,6	992,41	--	1588	--	--	1143	2950
	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		--- 992,41	--- --	--- 1588	--- --	--- --	--- 218	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
77.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	1,5552	1021		1588				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге		--	--	1020771	430310	504153	155247	1270101
			Тенге		--	--	76449	104457	--	94082	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				39001				
	Материалы		Тенге				5567				
	Всего заработная плата		Тенге					33124			
	Накладные расходы		Тенге				23850				
	Сметная прибыль		Тенге				5028				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				67879				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								23
	Сметная заработная плата		Тенге					33124			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				981770				
	Материалы		Тенге				223567				
	Всего заработная плата		Тенге					147782			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				275019				
	Транспортные расходы		Тенге				9859				
	Накладные расходы		Тенге				131397				
	Сметная прибыль		Тенге				89054				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1202221				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								96
	Сметная заработная плата		Тенге					147782			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге				1270100				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								119
	Сметная заработная плата		Тенге					180906			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге								11163065
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				803716				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				2104417				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					506617			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				6268133				
	Перевозка грузов		Тенге				49393				
	Накладные расходы		Тенге				1110514				
	Сметная прибыль		Тенге				826892				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2200'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-7'ИВПП'РП'2'02-7-1'устройс
       тво кожухов для светосигнального оборудования на И
       ВПП'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РКожухи для прокладки кабелей к углубленным огням в аэ
       родромном покрытии (трубы D=50мм)*
 5 П2#Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'21''Ново
       е аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы ширин
       ой 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой бит
       умом на глубину 10см'м шва*
 7 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'32''Ново
       е покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м
       с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на
       глубину 20см'м шва*
 8 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'32''Ново
       е покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м
       с двух сторон в слое ПГС на глубину 3см'м шва*
 9 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'58''Суще
       ствующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штроб
       ы шириной 0,1м с двух сторон в слое асфальтобетона
        на глубину 5см'м шва*
10 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'58''Суще
       ствующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штроб
       ы шириной 0,1м с двух сторон в слое армобетона на
       глубину 13см'м шва*
11 П2#Устройство штробы#*
12 Е11-270302-0103'0,2''Новое аэродромное покрытие. Разбо
       рка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 10
       см'м3 конструкции*
13 Е11-270302-0103'0,6''Новое покрытие БПБ. Разборка в сл
       ое щебня с пропиткой битумом на глубину 13см'м3 ко
       нструкции*
14 Е11-270302-0102'0,1''Новое покрытие БПБ. Разборка  в с
       лое ПГС на глубину 3см'м3 конструкции*
15 Е11-270302-0104'0,3''Существующее аэродромное покрытие
       . Разборка в слое асфальтобетона на глубину 3см.'м
       3 конструкции*
16 Е11-270302-0105'0,8''Существующее аэродромное покрытие
       . Разборка в слое армобетона на глубину 13см.'м3 к
       онструкции*
17 С3414-104-0501'2.1,9''Мусор строительный (механизирова
       нная). Погрузка'т*
18 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=3,8'КЛАСС=1'РАССТ=15*
19 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'57''Перевозка
        строительных грузов самосвалами вне населенных пу
       нктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояни
       е перевозки 15 км'т·км*
20 П2#Разборка грунта в траншеи#*
21 Е11-010205-0102(П-1101189)'1,4''Грунты 2 группы. Разра
       ботка вручную с креплениями в траншеях шириной до
       2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креп
       лений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8
       'м3 грунта*
22 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'0,1''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
       шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стен
       ки без креплений, применен коэффициент к затратам
       труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
23 Ц13-080201-3413'111''Трубопровод для кабельных линий и
       з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет
       ром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
24 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
       '111.1,02'635:Ф901'Трубы гибкие двустенные для каб
       ельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/'м*
25 Ц13-080206-2202'115=Ф8''Затягивание проводов в проложе
       нные трубы и металлические рукава: провод первый о
       дножильный или многожильный в общей оплетке, сумма
       рное сечение до 6 мм2'м*
26 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн
       ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от
       6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
27 Е11-221401-0402'4''Концы футляра диаметром 900 мм. Зад
       елка битумом и прядью'футляр*
28 Е11-221401-0401(ВП)(Н5.1,0625)(Н52.1,0625)(Н53.1,0625)
        К=1,0625'4''Вычитается позиция: Концы футляра диа
       метром 850 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
29 Е11-060101-0101(РС100463РС100560)'1,8''Заделка штроб и
       з песчаного бетона В20. Устройство'м3*
30 Е11-010205-0502'1,7''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
        Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
31 РКожухи для прокладки кабелей к надземным огням покрыт
       ий БПБ (трубы D=50мм)*
32 П2#Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон#*
33 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'520''Нов
       ое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м
        с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на
        глубину 20см'м шва*
34 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'30''Суще
       ствующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штроб
       ы шириной 0,1м с двух сторон в слое асфальтобетона
        на глубину 12см'м шва*
35 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'30''Суще
       ствующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штроб
       ы шириной 0,1м с двух сторон в слое армобетона на
       глубину 3см'м шва*
36 П2#Устройство штробы#*
37 Е11-270302-0103'10,4''Новое покрытие БПБ. Разборка в с
       лое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см'м3 к
       онструкции*
38 Е11-270302-0104'0,4''Существующее аэродромное покрытие
       . Разборка в слое асфальтобетона на глубину 12см.'
       м3 конструкции*
39 Е11-270302-0105'0,1''Существующее аэродромное покрытие
       . Разборка в слое армобетона на глубину 3см.'м3 ко
```

нструкции*
40 С3414-104-0501'10,9.1,9''Мусор строительный (механизир ованная). Погрузка'т*
41 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=20,71'КЛАСС=1'РАССТ=15*
42 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'310,65''Перев озка строительных грузов самосвалами вне населенны х пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расст ояние перевозки 15 км'т·км*
43 П2#Разборка грунта в траншеи#*
44 Е11-010205-0102(П-1101189)'38,2''Грунты 2 группы. Разр аботка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без кре плений, применен коэффициент к затратам труда - 0, 8'м3 грунта*
45 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'3,8''Грунты 2 гр уппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стен ки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и сте нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз работанных механизированным способом, применен коэ ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
46 Ц13-080201-3413'950''Трубопровод для кабельных линий и з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет ром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
47 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19) '950.1,02'635:Ф901'Трубы гибкие двустенные для каб ельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/'м*
48 Ц13-080206-2202'1090=Ф8''Затягивание проводов в пролож енные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, сумм арное сечение до 6 мм2'м*
49 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
50 Е11-221401-0402'115''Концы футляра диаметром 900 мм. З аделка битумом и прядью'футляр*
51 Е11-221401-0401(ВП)(Н5.1,0625)(Н52.1,0625)(Н53.1,0625) К=1,0625'115''Вычитается позиция: Концы футляра д иаметром 850 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
52 Е11-060101-0101(РС100463РС100560)'9,8''Заделка штроб и з песчаного бетона В20. Устройство'м3*
53 Е11-010205-0502'47,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы . Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
54 РКожухи для прокладки кабелей к входным ограничительны м огням (трубы D=160мм)*
55 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'140''Пок рытие. Оконтуривание штробы с двух сторон в слое П ГС на глубину 24см'м шва*
56 Е11-270302-0102'84''Покрытие. Разборка в слое ПГС на глубину 24см'м3 конструкции*
57 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'8,4''ПГС. Разраб отка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без крепл ений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидк ой грунта в котлованах и траншеях, разработанных м еханизированным способом, применен коэффициент к з атратам труда - 1,2'м3 грунта*
58 Е11-010102-0325'92,4''ПГС. Разработка с погрузкой на а втомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата " с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
59 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=92,4.1,6'КЛАСС=1'РАССТ=2*
60 С3412-101-0202 класс груза 1, k=1 (А1.1)'295,68''Перев озка строительных грузов самосвалами вне населенны х пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расст ояние перевозки 2 км'т·км*
61 Е11-010201-0501'350.0,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение основания пневматическими трамбовками'м3 уплотнен ного грунта*
62 Ц13-080201-3418'300''Трубопровод для кабельных линий и з труб полимерных двухслойных гофрированных диамет ром 160 мм. Прокладка в траншеях'м*
63 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19) '300.1,02'2581:Ф901'Трубы гибкие двустенные для ка бельной канализации ДКС DN 160 /код 121916/'м*
64 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19) '6'2413:Ф901'Муфты соединительные для гибких двуст енных труб кабельной канализации ДКС DN 160 /код 0 15160/'м*
65 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19) '6'488:Ф901'Кольцо уплотнительное резиновое для ги бких двустенных труб кабельной канализации ДКС DN 160 /код 016160/'м*
66 Ц13-080206-2202'310=Ф8''Затягивание проводов в проложе нные трубы и металлические рукава: провод первый о дножильный или многожильный в общей оплетке, сумма рное сечение до 6 мм2'м*
67 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
68 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'8''Заглушки дл я труб диаметром 160 мм. Установка'шт.*
69 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19) '8'1814:Ф901'Заглушки для труб ДКС диам.160 /артик ул 023160/'шт*
70 Е11-310601-0701(РС279851)'0,02765''Двухсторонняя фикса ция трубы к основанию арматурными стержнями. Устро йство'т*
71 С1214-210-0101'0,02765.1,02''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр ом от 6 до 12 мм'т*
72 Е11-060101-0101(РС100463РС100560)'101,9''Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство'м3*
73 РКожухи для прокладки кабелей к огням в покрытии (труб ы D=110мм)*
74 П2#Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон#*
75 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'92''Ново е покрытие струезащитной плиты. Оконтуривание штро бы шириной 0,2м с двух сторон в слое щебня с пропи ткой битумом на глубину 20см'м шва*
76 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'92''Ново е покрытие струезащитной плиты. Оконтуривание штро бы шириной 0,2м с двух сторон в слое ПГС на глубин

у 8см'м шва*
77 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'40''Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон в слое асфальтобетона на глубину 8см'м шва*
78 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'40''Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,2м с двух сторон в слое цементобетона на глубину 20см'м шва*
79 П2#Устройство штробы#*
80 Е11-270302-0103'3,7''Новое покрытие струезащитной плиты. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см'м3 конструкции*
81 Е11-270302-0102'1,5''Новое покрытие струезащитной плиты. Разборка в слое ПГС на глубину 8см'м3 конструкции*
82 Е11-270302-0104'0,6''Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое асфальтобетона на глубину 8см.'м3 конструкции*
83 Е11-270302-0105'1,6''Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое цементобетона на глубину 20см.'м3 конструкции*
84 С3414-104-0501'7,4.1,9''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
85 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=14,8'КЛАСС=1'РАССТ=15*
86 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'222''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
87 П2#Разборка грунта в траншеи#*
88 Е11-010205-0102(П-1101189)'1,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8'м3 грунта*
89 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'0,1''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
90 Ц13-080201-3417'200''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
91 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)'200.1,02'1445:Ф901'Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/'м*
92 Ц13-080206-2202'204=Ф8''Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
93 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
94 Е11-220801-0202(РС116)(РС783)(РС296021)'10''Заглушки для труб диаметром 110 мм. Установка'шт.*
95 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)'10'969:Ф901'Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/'шт*
96 Е11-060101-0101(РС100463РС100560)'6,1''Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство'м3*
97 Е11-010205-0502'1,6''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
98 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-7-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	637,4099145	1260,9 -	- -	- -	803713
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	303,8457705	1667,36 -	- -	- -	(506621)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	803713
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 88,639% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	134,0235	13918 -	- -	3355 449648,84	1865339
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,361% при пороге 15%)						
4	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	21,528	6332 -	- -	1528 32894,78	136315
5	1238С РСНБ РК 2015	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	51,988125	717 -	- -	- -	37275
6	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,81111	10565 -	- -	2183 3953,65	19134
7	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	5,08125	3015 -	- -	1528 7764,15	15320
8	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,79464	12663 -	- -	2183 -	10063

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	1734,7	
9	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,1220535	3199	-	1528	6788
						-	-	3242,5	
10	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,96461	6660	-	1528	6424
						-	-	1473,92	
11	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,185	5171	-	1528	6128
						-	-	1810,68	
12	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,44063	4171	-	1528	6009
						-	-	2201,28	
13	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,3438	5652	-	2183	1943
						-	-	750,52	
14	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,318458	5076	-	2183	1616
						-	-	695,19	
15	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,1965	7818	-	2183	1536
						-	-	428,96	
16	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	57,408	17	-	-	976
						-	-	-	
17	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,375	17	-	-	312
						-	-	-	
18	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,44063	205	-	-	295
						-	-	-	
19	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,012719	5278	-	2183	67
						-	-	27,77	
20	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,975	59	-	-	58
						-	-	-	
21	127С	3106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,028756	636	-	-	18
						-	-	-	
22	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-18,1475	617	-	-	-11197,01
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				506626,95	2104421
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 77,8188% при пороге 80%)						
						-	-	-	
23	100560С	212-101-0701 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	121,992	34204	31541	-	4172614

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
24		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 160 /код 121916/	м	306	2304,46 -	- -	- -	705165
			Строительные материалы и конструкции (затрат 13,9878% при пороге 15%)						
25		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/	м	1082,22	566,96 -	- -	- -	613575
26		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 110 /код 121911/	м	204	1290,18 -	- -	- -	263197
			Строительные материалы и конструкции (затрат 8,1934% при пороге 5%)						
27	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	29,9	6931 -	6792 -	- -	207237
28	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2015	Каболка	т	0,0937125	1358578 -	1331123 -	- -	127316
29	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,2186625	189002 -	184456 -	- -	41328
30	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	381,618	70 -	68 -	- -	26713
31	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	5,3289	4263 -	4128 -	- -	22717
32	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09985237	211214 -	206114 -	- -	21090
33		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Заглушки для труб ДКС диам.160 /артикул 023160/	шт	8	1619,64 -	- -	- -	12957
34		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Муфты соединительные для гибких двустенных труб кабельной канализации ДКС DN 160 /код 015160/	м	6	2154,46 -	- -	- -	12927
35	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,028203	349485 -	341222 -	- -	9857
36		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Заглушки для труб ДКС диам.110 /артикул 023110/	шт	10	865,18 -	- -	- -	8652

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	5,4525	1529 -	1499 -	- -	8337
38	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	85,95	49 -	48 -	- -	4212
39		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Кольцо уплотнительное резиновое для гибких двустенных труб кабельной канализации ДКС DN 160 /код 016160/	м	6	435,71 -	- -	- -	2614
40	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	209,718	12 -	12 -	- -	2517
41	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	2,7504	652 -	638 -	- -	1793
42	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13,752	121 -	119 -	- -	1664
43	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	29,8642	27 -	27 -	- -	806
44	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,010314	76280 -	73970 -	- -	787
45	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003438	508438 -	495555 -	- -	175
46	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	1,4127	90 -	87 -	- -	127
47	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,00924	4152 -	3450 -	- -	38
48	131643С	215-203-0403 РСНБ РК 2015	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	- 0,00371875	78938 -	76786 -	- -	-293,55
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	6268121
			Транспортные расходы						
49		412-101-0202 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	295,68	78 -	- -	78 23063,04	23063
50		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	589,65	37 -	- -	37 21817,05	21817

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	38,57	117 - -	- - -	117 4512,69 49392,78	4513 49393
		Всего транспортные расходы		тенге					

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- РД А

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-7

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-7-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство кожухов для светосигнального оборудования на РД А

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 1899,843 тыс.тенге
Сметная заработная плата 365,187 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,251 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Новое аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 10см	м шва	5	1658,91 71,79	1586,44 383,73	8295 359	7933 1919	3 --	2004 824	11123			
		НР - 88%; СП - 8%												
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	0,2385		1505			359					
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	1,145										

РАЗДЕЛ 1. Кожухи для прокладки кабелей к углубленным огням в аэродромном покрытии (трубы D=50мм)

Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3.			0,1131	0,5655							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		7871			
			0,2262	1,131							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		1897,25			
1.4.			0,001	0,005							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		26			
			0,001	0,005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,64			
1.5.			0,0004	0,002							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		13			
			0,0004	0,002							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3,06			
1.6.			0,0014	0,007							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		22			
			0,0014	0,007							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		10,70			
1.7.			0,025	0,125							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				3		
2.				18	1658,91	1586,44	29860	28556	12	7215	40042
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см	м шва		71,79	383,73	1292	6907	--	2966	
		НР - 88%; СП - 8%									
2.1.			0,0477	0,8586							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		1292				
2.2.			0,229	4,122							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,1131	2,0358							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		28334			
			0,2262	4,0716							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1677,50		6830,11			
2.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,018		5171		93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,018		1528,00		27,50			
2.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0072		6660		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0072		1528,00		11,00			
2.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,0252		3199		81			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0252		1528,00		38,51			
2.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	0,45	27				12		
3.	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое ПГС на глубину 3см НР - 88%; СП - 8%	м шва	18	1658,91 71,79	1586,44 383,73	29860 1292	28556 6907	12 --	7215 2966	40042
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	0,8586	1505		1292				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	4,122							
3.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	2,0358		13918		28334			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	4,0716		1677,50		6830,11			
3.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,018		5171		93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,018		1528,00		27,50			
3.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные,	0,0004 маш.-ч	0,0072		6660		48			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6000 л									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0072		1528,00		11,00			
3.6.			0,0014	0,0252							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		81			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0252		1528,00		38,51			
3.7.			0,025	0,45							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				12		
4.				13	1658,91	1586,44	21566	20623	10	5211	28919
1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015		-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в выравнивающем слое асфальтобетона на глубину 15см	м шва		71,79	383,73	933	4988	--	2142	
		НР - 88%; СП - 8%									
4.1.			0,0477	0,6201							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		933				
4.2.			0,229	2,977							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,1131	1,4703							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		20464			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	2,9406		1677,50		4932,86			
4.4.			0,001	0,013							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,013		1528,00		19,86			
4.5.			0,0004	0,0052							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		35			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0052		1528,00		7,95			
4.6.			0,0014	0,0182							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		58			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0182		1528,00		27,81			
4.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	0,325	27				9		
		Устройство штробы									
5.	1127-0302-0103 РСНБ РК 2015	-Новое аэродромное покрытие. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 10см	м3 конструкции	0,1	556,53 167,08	389,45 96,62	56 17	39 10	-- --	28 7	91
		НР - 108%; СП - 8%									
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,156 чел-ч	0,0156	1071		17				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0535 чел-ч	0,0054							
5.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0243 маш.-ч	0,00243		205		0,5			
5.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0243 маш.-ч	0,00243		4171		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0243 чел-ч	0,00243		1528,00		3,71			
5.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0227 маш.-ч	0,00227		10565		24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0227 чел-ч	0,00227		2183,00		4,96			
5.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0065 маш.-ч	0,00065		6660		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0065 чел-ч	0,00065		1528,00		0,99			
6.	1127-0302-0103 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 13см	м3 конструкции	0,4	556,53 167,08	389,45 96,62	223 67	156 39	-- --	114 27	364
		НР - 108%; СП - 8%									
6.1.		1 Затраты труда	0,156 чел-ч	0,0624	1071		67				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)									
6.2.			0,0535	0,0214							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,0243	0,00972							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		2			
6.4.			0,0243	0,00972							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		41			
			0,0243	0,00972							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		14,85			
6.5.			0,0227	0,00908							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		96			
			0,0227	0,00908							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		19,82			
6.6.			0,0065	0,0026							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		17			
			0,0065	0,0026							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3,97			
7.				0,1	390,69	265,38	39	26	--	20	64
1127-0302 -0102 РСНБ РК 2015		-Новое покрытие БПБ. Разборка в слое ПГС на глубину 3см	м3 конструкции		125,31	63,39	13	6	--	5	
		НР - 108%; СП - 8%									
7.1.			0,117	0,0117							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		13				
7.2.			0,0342	0,0034							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,0126	0,00126							
3206-0101-1401		Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч			205		0,26			
7.4.			0,0126	0,00126							
3304-0101-0101		Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			4171		5			
			0,0126	0,00126							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,93			
7.5.			0,017	0,0017							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		18			
			0,017	0,0017							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3,71			
7.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0046 маш.-ч	0,00046		6660		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	0,00046		1528,00		0,70			
8.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в выравнивающем слое асфальтобетона на глубину 15см. НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции	0,2	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	640 377	264 121	-- --	537 94	1271
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	0,31	1215		377				
8.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,0777							
8.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,00272		10565		29			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,00272		2183,00		5,94			
8.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,075		3015		226			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,075		1528,00		114,60			
8.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,75 маш.-ч	0,15		59		9			
9.	414-104-0501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка СП - 8%	т	1,52	117 --	-- --	178 --	-- --	-- --	-- 14	192
10.	412-101-0215 РСНБ	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне	т·км	22,8	37 --	-- --	844 --	-- --	-- --	-- 67	911

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2015 класс груза 1, k=1	населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%									
		Разборка грунта в траншеи									
11.				0,7	1867,32	--	1307	--	--	941	2428
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		1867,32	--	1307	--	--	180	
11.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,512 чел-ч	1,0584	1235		1307				
12.				0,1	2240,78	--	224	--	--	161	416
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		2240,78	--	224	--	--	31	
12.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,8144 чел-ч	0,1814	1235		224				
13.				39	45,89	0,32	1790	13	151	1175	3202
	1308-0201 -3413	-Трубопровод для кабельных линий из труб	м		41,68	0,15	1626	6	--	237	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях									
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			0,0302	1,1778							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		1626				
13.2.			0,0001	0,0039							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0001	0,0039							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0039		1528,00		5,96			
13.4.			0,0007	0,0273							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				2		
13.5.			0,0025	0,0975							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				149		
14.				39,78	566,96	--	22554	--	22554	--	24358
		-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/	м		--	--	--	--	--	1804	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
15.				41	110,27	1,77	4521	72	808	2643	7737
1308-0206-2202	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м		88,8	0,74	3641	30	--	573	
		НР - 72%; СП - 8%									
15.1.			0,06	2,46							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		3641				
15.2.			0,0004	0,0164							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.3.			0,0002	0,0082							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		46			
			0,0002	0,0082							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		17,90			
15.4.			0,0002	0,0082							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		26			
			0,0002	0,0082							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		12,53			
15.5.			0,0016	0,0656							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				43		
15.6.			0,000006	0,000246							
261-107-0870		Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		76280				19		
15.7.			0,05	2,05							
243-902-0103		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.		49				100		
15.8.			0,122	5,002							
261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.		12				60		
15.9.			0,0031	0,1271							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				542		
15.10.			0,008	0,328							
261-404-0536		Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		121				40		
15.11.			0	0,000008							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				4		
16.				9,102	70	--	637	--	637	--	688
261-102-0226 РСНБ РК 2015		-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		--	--	--	--	--	51	
		СП - 8%									
17.				2	38048,97	3601,33	76098	7203	43696	25098	109292
1122-1401-0402 РСНБ РК		-Концы футляра диаметром 900 мм. Заделка битумом и прядью	футляр		12599,4	76,4	25199	153	--	8096	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 1	НР - 99%; СП - 8%									
17.1.			9,13	18,26							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		25199				
17.2.			0,05	0,1							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
17.3.			2,44	4,88							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		3011			
17.4.			2,7	5,4							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		3872			
17.5.			0,05	0,1							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		320			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05 чел-ч	0,1		1528,00		152,80			
17.6.			0,0005	0,001							
215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		78938				79		
17.7.			0,0284	0,0568							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			189002		10735			
17.8.			0,0112	0,0224							
261-107-0447		Каболка	т			1358578		30432			
17.9.			0,0058	0,0116							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				2450		
18.				2	-35381,99	-3392,18	-70764	-6784	-40549	-23357	-101651
	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Вычитается позиция: Концы футляра диаметром 850 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		-11715,34	-81,18	-23431	-162	--	-7530	
	К=1,0625										
18.1.			8,489375	16,9788							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		-1380		-23431				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 3,4)									
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,053125 чел-ч	0,1062							
18.3.	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	2,5925 маш.-ч	5,185		-617		-3199			
18.4.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	2,263125 маш.-ч	4,52625		-717		-3245			
18.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,053125 маш.-ч	0,10625		-3199		-340			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,053125 чел-ч	0,10625		-1528,00		-162,35			
18.6.	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,000531 м3	0,001063	-78938				-84		
18.7.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,026562 т	0,053125		-189002		-10041			
18.8.	261-107-0447	Каболка	0,010412 т	0,020825		-1358578		-28292			
18.9.	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,005047 т	0,010094	-211214				-2132		
19.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,6	39218,81 1445,85	1152,08 277,03	23531 868	691 166	21972 --	941 1958	26429
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	1,35 чел-ч	0,81	1071		868				
19.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1813 чел-ч	0,1088							
19.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,18 маш.-ч	0,108		6332		684			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	0,108		1528,00		165,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.4.			0,48	0,288							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		5			
19.5.			0,0013	0,00078							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2			
			0,0013	0,00078							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,19			
19.6.			1,02	0,612							
212-101-0701		Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			34204		20933			
19.7.			0,25	0,15							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				1040		
19.8.			0,002	0,0012							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,03		
20.				0,8	992,41	--	794	--	--	572	1475
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	794	--	--	109	
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.			0,972	0,7776							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		794				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	152253	87348	49306	30518	197393
			Тенге		--	--	14578	21090	--	14621	

Стоимость монтажных работ	Тенге	6311
Материалы	Тенге	960
Всего заработная плата	Тенге	5303
Накладные расходы	Тенге	3818
Сметная прибыль	Тенге	810
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге	10939
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	4
Сметная заработная плата	Тенге	5303
Стоимость общестроительных работ	Тенге	145942
Материалы	Тенге	25156
Всего заработная плата	Тенге	30365
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	23191
Транспортные расходы	Тенге	1021
Накладные расходы	Тенге	26700
Сметная прибыль	Тенге	13811
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	186453
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	20
Сметная заработная плата	Тенге	30365
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге	197392
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Сметная заработная плата	Тенге						35668			
		РАЗДЕЛ 2. Кожухи для прокладки кабелей к надземным огням покрытий БПБ (трубы D=50мм)									
		Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон									
21.	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Новое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см НР - 88%; СП - 8%	м шва	230	1658,91 71,79	1586,44 383,73	381549 16512	364881 88258	156 --	92197 37900	511646
21.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	10,971	1505		16512				
21.2.	3	Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	52,67							
21.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	26,013		13918		362049			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	52,026		1677,50		87273,62			
21.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,23		5171		1189			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,23		1528,00		351,44			
21.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,092		6660		613			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,092		1528,00		140,58			
21.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,322		3199		1030			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,322		1528,00		492,02			
21.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	5,75	27				155		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.				52	1658,91	1586,44	86263	82495	35	20845	115676
	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое асфальтобетона на глубину 12см	м шва		71,79	383,73	3733	19954	--	8569	
		НР - 88%; СП - 8%									
22.1.			0,0477	2,4804							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		3733				
22.2.			0,229	11,908							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
22.3.			0,1131	5,8812							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		81855			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	11,7624		1677,50		19731,43			
22.4.			0,001	0,052							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		269			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,052		1528,00		79,46			
22.5.			0,0004	0,0208							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		139			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0208		1528,00		31,78			
22.6.			0,0014	0,0728							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0728		1528,00		111,24			
22.7.			0,025	1,3							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				35		
23.				52	1658,91	1586,44	86263	82495	35	20845	115676
	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон в слое армобетона на глубину	м шва		71,79	383,73	3733	19954	--	8569	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3см									
		НР - 88%; СП - 8%									
23.1.			0,0477	2,4804							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		3733				
23.2.			0,229	11,908							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.			0,1131	5,8812							
3201-0204-0401		Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		81855			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	11,7624		1677,50		19731,43			
23.4.			0,001	0,052							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		269			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,052		1528,00		79,46			
23.5.			0,0004	0,0208							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		139			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0208		1528,00		31,78			
23.6.			0,0014	0,0728							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,0728		1528,00		111,24			
23.7.			0,025	1,3							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				35		
		Устройство штробы									
24.				4,6	556,53	389,45	2560	1791	--	1310	4180
1127-0302 -0103 РСНБ РК 2015		-Новое покрытие БПБ. Разборка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см	м3 конструкции		167,08	96,62	769	444	--	310	
		НР - 108%; СП - 8%									
24.1.			0,156	0,7176							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	чел-ч		1071		769				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 2)									
24.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0535 чел-ч	0,2461							
24.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0243 маш.-ч	0,11178		205		23			
24.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0243 маш.-ч	0,11178		4171		466			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0243 чел-ч	0,11178		1528,00		170,80			
24.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0227 маш.-ч	0,10442		10565		1103			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0227 чел-ч	0,10442		2183,00		227,95			
24.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0065 маш.-ч	0,0299		6660		199			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0065 чел-ч	0,0299		1528,00		45,69			
25.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое асфальтобетона на глубину 12см.	м3 конструкции	0,6	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	1921 1130	792 362	-- --	1611 283	3814
		НР - 108%; СП - 8%									
25.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	0,93	1215		1130				
25.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,2332							
25.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,00816		10565		86			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,00816		2183,00		17,81			
25.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,225		3015		678			
			0,375	0,225							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		343,80			
25.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	0,45	59		27			
26.	1127-0302-0105 РСНБ РК 2015	-Существующее аэродромное покрытие. Разборка в слое армобетона на глубину 3см.	м3 конструкции	0,2	1290,32 530,14	760,18 234,24	258 106	152 47	-- --	165 34	457
		НР - 108%; СП - 8%									
26.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	0,495	0,099 1071		106				
26.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1073	0,0215						
26.3.	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0786	0,01572	7818		123			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0786	0,01572	2183,00		34,32			
26.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0287	0,00574	5076		29			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0287	0,00574	2183,00		12,53			
27.	414-104-0501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	10,26	117 --	-- --	1200 --	-- --	-- --	-- 96	1296
		СП - 8%									
28.	412-101-0215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	153,9	37 --	-- --	5694 --	-- --	-- --	-- 456	6150
		СП - 8%									

Разборка грунта в траншеи

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.				16,1	1867,32	--	30064	--	--	21646	55847
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта		1867,32	--	30064	--	--	4137	
		НР - 72%; СП - 8%									
29.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,512 чел-ч	24,3432	1235		30064				
30.				1,6	2240,78	--	3585	--	--	2581	6660
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		2240,78	--	3585	--	--	493	
		НР - 72%; СП - 8%									
30.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,8144 чел-ч	2,903	1235		3585				
31.				450	45,89	0,32	20650	144	1750	13553	36939
	1308-0201 -3413 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях	м		41,68	0,15	18756	68	--	2736	
		НР - 72%; СП - 8%									
31.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	0,0302 чел-ч	13,59	1380		18756				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 3,4)									
31.2.			0,0001	0,045							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,0001	0,045							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		144			
			0,0001	0,045							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		68,76			
31.4.			0,0007	0,315							
261-107-0432		Ветошь	кг		90				28		
31.5.			0,0025	1,125							
261-105-0605		Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.		1529				1720		
32.				459	566,96	--	260235	--	260235	--	281054
		-Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/	м		--	--	--	--	--	20819	
	Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	СП - 8%									
33.				510	110,27	1,77	56238	902	10048	32879	96246
1308-0206-2202	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м		88,8	0,74	45288	377	--	7129	
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1.			0,06	30,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		45288				
33.2.			0,0004	0,204							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			0,0002	0,102							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		577			
			0,0002	0,102							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		222,67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.4.			0,0002	0,102							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		326			
			0,0002	0,102							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		155,86			
33.5.			0,0016	0,816							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				532		
33.6.			0,000006	0,00306							
261-107-0870		Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		76280				233		
33.7.			0,05	25,5							
243-902-0103		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.		49				1250		
33.8.			0,122	62,22							
261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.		12				747		
33.9.			0,0031	1,581							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				6740		
33.10.			0,008	4,08							
261-404-0536		Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		121				494		
33.11.			0	0,000102							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				52		
34.				113,22	70	--	7925	--	7925	--	8559
261-102-0226 РСНБ РК 2015		-Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		--	--	--	--	--	634	
		СП - 8%									
35.				55	38048,97	3601,33	2092693	198073	1201653	690197	3005522
1122-1401-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1		-Концы футляра диаметром 900 мм. Заделка битумом и прядью	футляр		12599,4	76,4	692967	4202	--	222631	
		НР - 99%; СП - 8%									
35.1.			9,13	502,15							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		692967				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.2.		3 Затраты труда машинистов	0,05 чел-ч	2,75							
35.3.	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	2,44 маш.-ч	134,2		617		82801			
35.4.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	2,7 маш.-ч	148,5		717		106475			
35.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,05 маш.-ч	2,75		3199		8797			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05 чел-ч	2,75		1528,00		4202,00			
35.6.	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0005 м3	0,0275	78938				2171		
35.7.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0284 т	1,562		189002		295221			
35.8.	261-107-0447	Каболка	0,0112 т	0,616		1358578		836884			
35.9.	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0058 т	0,319	211214				67377		
36.	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=1,0625	-Вычитается позиция: Концы футляра диаметром 850 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр	55	-35381,99 -11715,34	-3392,18 -81,18	-1946009 -644344	-186570 -4465	-1115095 --	-642320 -207066	-2795396
36.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	8,489375 чел-ч	466,9156	-1380		-644344				
36.2.		3 Затраты труда машинистов	0,053125 чел-ч	2,9219							
36.3.	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным	2,5925 маш.-ч	142,5875		-617		-87976			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		током 250-400 А, с дизельным двигателем									
36.4.			2,263125	124,471875							
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч				-717		-89246			
36.5.			0,053125	2,921875							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				-3199		-9347			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053125	2,921875		-1528,00		-4464,63			
36.6.			0,000531	0,029219							
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			-78938				-2306		
36.7.			0,026562	1,460938							
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т				-189002		-276120			
36.8.			0,010412	0,572688							
261-107-0447	Каболка	т				-1358578		-778041			
36.9.			0,005047	0,277578							
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т			-211214				-58628		
37.				4,8	39218,81	1152,08	188250	5530	175780	7526	211438
1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство	м3			1445,85	277,03	6940	1330	--	15662	
	НР - 91%; СП - 8%										
37.1.			1,35	6,48							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч			1071		6940				
37.2.			0,1813	0,8702							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
37.3.			0,18	0,864							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч				6332		5471			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,864		1528,00		1320,19			
37.4.			0,48	2,304							
3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч				17		39			
37.5.			0,0013	0,00624							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		20			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,00624		1528,00		9,53			
37.6.			1,02	4,896							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212-101-0701		Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			34204		167463			
37.7.			0,25	1,2							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				8317		
37.8.			0,002	0,0096							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,26		
38.				19,9	992,41	--	19749	--	--	14219	36686
1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015		-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		992,41	--	19749	--	--	2717	
38.1.			0,972	19,3428							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		19749				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	1299088	550685	542522	277254	1702450
			Тенге		--	--	198988	130531	--	126109	
Стоимость монтажных работ			Тенге				76888				
Материалы			Тенге				11797				
Всего заработная плата			Тенге					64489			
Накладные расходы			Тенге				46432				
Сметная прибыль			Тенге				9865				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				133185				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								44
Сметная заработная плата			Тенге					64489			
Стоимость общестроительных работ			Тенге				1222200				
Материалы			Тенге				262563				
Всего заработная плата			Тенге					265030			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				268160				
Транспортные расходы			Тенге				6895				
Накладные расходы			Тенге				230822				
Сметная прибыль			Тенге				116244				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				1569266				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								184
Сметная заработная плата			Тенге					265030			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге				1702451				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								228
Сметная заработная плата			Тенге					329519			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1899843
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				213566				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				638033				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					151621			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				591827				
Перевозка грузов			Тенге				7916				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				307772				
		Сметная прибыль	Тенге				140730				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2210'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-7'РД А'РП'2'02-7-2'устройс
       тво кожухов для светосигнального оборудования на Р
       Д А'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 Х1,12=Ф901*
 4 РКожухи для прокладки кабелей к углубленным огням в аэ
       родромном покрытии (трубы D=50мм)*
 5 П2#Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'5''Новое
        аэродромное покрытие. Оконтуривание штробы ширино
       й 0,1м с двух сторон в слое щебня с пропиткой биту
       мом на глубину 10см'м шва*
 7 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'18''Ново
       е покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м
       с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на
       глубину 20см'м шва*
 8 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'18''Ново
       е покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м
       с двух сторон в слое ПГС на глубину 3см'м шва*
 9 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'13''Суще
       ствующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штроб
       ы шириной 0,1м с двух сторон в выравнивающем слое
       асфальтобетона на глубину 15см'м шва*
10 П2#Устройство штробы#*
11 Е11-270302-0103'0,1''Новое аэродромное покрытие. Разбо
       рка в слое щебня с пропиткой битумом на глубину 10
       см'м3 конструкции*
12 Е11-270302-0103'0,4''Новое покрытие БПБ. Разборка в сл
       ое щебня с пропиткой битумом на глубину 13см'м3 ко
       нструкции*
13 Е11-270302-0102'0,1''Новое покрытие БПБ. Разборка  в с
       лое ПГС на глубину 3см'м3 конструкции*
14 Е11-270302-0104'0,2''Существующее аэродромное покрытие
       . Разборка в выравнивающем слое асфальтобетона на
       глубину 15см.'м3 конструкции*
15 С3414-104-0501'0,8.1,9''Мусор строительный (механизиро
       ванная). Погрузка'т*
16 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=1,52'КЛАСС=1'РАССТ=15*
17 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'22,8''Перевоз
       ка строительных грузов самосвалами вне населенных
       пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстоя
       ние перевозки 15 км'т·км*
18 П2#Разборка грунта в траншеи#*
19 Е11-010205-0102(П-1101189)'0,7''Грунты 2 группы. Разра
       ботка вручную с креплениями в траншеях шириной до
       2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креп
       лений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8
       'м3 грунта*
20 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'0,1''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
       шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стен
       ки без креплений, применен коэффициент к затратам
       труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
21 Ц13-080201-3413'39''Трубопровод для кабельных линий из
        труб полимерных двухслойных гофрированных диаметр
       ом 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
22 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)
       '39.1,02'635:Ф901'Трубы гибкие двустенные для кабе
       льной канализации ДКС DN 50 /код 121950/'м*
23 Ц13-080206-2202'41=Ф8''Затягивание проводов в проложен
       ные трубы и металлические рукава: провод первый од
       ножильный или многожильный в общей оплетке, суммар
       ное сечение до 6 мм2'м*
24 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычн
       ой точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от
       6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
25 Е11-221401-0402'2''Концы футляра диаметром 900 мм. Зад
       елка битумом и прядью'футляр*
26 Е11-221401-0401(ВП)(Н5.1,0625)(Н52.1,0625)(Н53.1,0625)
        К=1,0625'2''Вычитается позиция: Концы футляра диа
       метром 850 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
27 Е11-060101-0101(РС100463РС100560)'0,6''Заделка штроб и
       з песчаного бетона В20. Устройство'м3*
28 Е11-010205-0502'0,8''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
        Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
29 РКожухи для прокладки кабелей к надземным огням покрыт
       ий БПБ (трубы D=50мм)*
30 П2#Оконтуривание штробы шириной 0,1м с двух сторон#*
31 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'230''Нов
       ое покрытие БПБ. Оконтуривание штробы шириной 0,1м
        с двух сторон в слое щебня с пропиткой битумом на
        глубину 20см'м шва*
32 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'52''Суще
       ствующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штроб
       ы шириной 0,1м с двух сторон в слое асфальтобетона
        на глубину 12см'м шва*
33 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'52''Суще
       ствующее аэродромное покрытие. Оконтуривание штроб
       ы шириной 0,1м с двух сторон в слое армобетона на
       глубину 3см'м шва*
34 П2#Устройство штробы#*
35 Е11-270302-0103'4,6''Новое покрытие БПБ. Разборка в сл
       ое щебня с пропиткой битумом на глубину 20см'м3 ко
       нструкции*
36 Е11-270302-0104'0,6''Существующее аэродромное покрытие
       . Разборка в слое асфальтобетона на глубину 12см.'
       м3 конструкции*
37 Е11-270302-0105'0,2''Существующее аэродромное покрытие
       . Разборка в слое армобетона на глубину 3см.'м3 ко
       нструкции*
38 С3414-104-0501'5,4.1,9''Мусор строительный (механизиро
       ванная). Погрузка'т*
39 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=10,26'КЛАСС=1'РАССТ=15*
40 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'153,9''Перево
       зка строительных грузов самосвалами вне населенных
        пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рассто
```

яние перевозки 15 км'т·км*
41 П2#Разборка грунта в траншеи#*
42 Е11-010205-0102(П-1101189)'16,1''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8'м3 грунта*
43 Е11-010205-0102(П-1101189)(П-1101184)'1,6''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
44 Ц13-080201-3413'450''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
45 СТ Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"(=19)'450.1,02'635:Ф901'Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/'м*
46 Ц13-080206-2202'510=Ф8''Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
47 С1261-102-0226'Ф8.0,222''Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98'кг*
48 Е11-221401-0402'55''Концы футляра диаметром 900 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
49 Е11-221401-0401(ВП)(Н5.1,0625)(Н52.1,0625)(Н53.1,0625) К=1,0625'55''Вычитается позиция: Концы футляра диаметром 850 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
50 Е11-060101-0101(РС100463РС100560)'4,8''Заделка штроб из песчаного бетона В20. Устройство'м3*
51 Е11-010205-0502'19,9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
52 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-7-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	160,893805	1327,36	-	-	213564
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	90,530805	1674,79	-	-	(151620)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	213564
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 95,7256% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	43,8828	13918	-	3355	610761
						-	-	147226,79	
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,2744% при пороге 15%)						
4	1238С РСНБ РК 2015	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	24,901875	717	-	-	17855
						-	-	-	
5	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,972	6332	-	1528	6155
						-	-	1485,22	
6	2459С РСНБ РК 2015	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,388	5171	-	1528	2006
						-	-	592,86	
7	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,531195	3199	-	1528	1699
						-	-	811,67	
8	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,12835	10565	-	2183	1356

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	280,19	
9	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,18881	6660	-	1528	1257
						-	-	288,5	
10	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,3	3015	-	1528	904
						-	-	458,4	
11	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1102	5652	-	2183	623
						-	-	240,57	
12	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,12519	4171	-	1528	522
						-	-	191,29	
13	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,01572	7818	-	2183	123
						-	-	34,32	
14	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,592	17	-	-	44
						-	-	-	
15	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,6	59	-	-	35
						-	-	-	
16	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00574	5076	-	2183	29
						-	-	12,53	
17	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,12519	205	-	-	26
						-	-	-	
18	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-8,6925	617	-	-	-5363,27
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				151622,33	638033
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 79,6154% при пороге 80%)						
19		С Коммерческое предложение ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	Трубы гибкие двустенные для кабельной канализации ДКС DN 50 /код 121950/	м	498,78	566,96	-	-	282788
						-	-	-	
20	100560С	212-101-0701 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	5,508	34204	31541	-	188396
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,2301% при пороге 15%)						
21	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2015	Каболка	т	0,0448875	1358578	1331123	-	60983
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1047375	189002 -	184456 -	- -	19796
23	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,35	6931 -	6792 -	- -	9357
			Строительные материалы и конструкции (затрат 5,1545% при пороге 5%)						
24	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04292812	211214 -	206114 -	- -	9067
25	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	122,322	70 -	68 -	- -	8563
26	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,7081	4263 -	4128 -	- -	7282
27	295752С	261-105-0605 РСНБ РК 2015	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	1,2225	1529 -	1499 -	- -	1869
28	238444С	243-902-0103 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	27,55	49 -	48 -	- -	1350
29	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	67,222	12 -	12 -	- -	807
30	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,8816	652 -	638 -	- -	575
31	242809С	261-404-0536 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,408	121 -	119 -	- -	533
32	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	9,7108	27 -	27 -	- -	262
33	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,003306	76280 -	73970 -	- -	252
34	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001102	508438 -	495555 -	- -	56
35	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0,3423	90 -	87 -	- -	31
36	131643С	215-203-0403 РСНБ РК 2015	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	- 0,00178125	78938 -	76786 -	- -	-140,61
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				--	591825

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Транспортные расходы						
37		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	176,7	37 - 6537,9	- -	37 6537,9	6538
38		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	11,78	117 - 1378,26	- -	117 1378,26	1378
		Всего транспортные расходы		тенге				7916,16	7916

Составил Косорукова

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-8

(Объектный сметный расчет)

на строительство Устройство компенсационных швов

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	13067,941	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,594	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	4068,801	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-8-1	устройство компенсационных швов в существующих покрытиях на ИВПП	11365,006	--	--	11365,006	2,24	3513,481	--
2.	02-8-2	устройство компенсационных швов в существующих покрытиях на перроне	1702,935	--	--	1702,935	0,354	555,32	--
		ИТОГО	**13067,941**	--	--	**13067,941**	**2,594**	**4068,801**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ИВПП

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-8

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-8-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство компенсационных швов в существующих покрытиях на ИВПП

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 11365,006 тыс.тенге
Сметная заработная плата 3513,48 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 2,24 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге: материалы оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=15см в асфальтобетоне/ НР - 88%; СП - 8%	м шва	202	1658,91 71,79	1586,44 383,73	335100 14502	320460 77513	138 --	80973 33286	449359		
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	0,0477 чел-ч	9,6354		1505		14502					

РАЗДЕЛ 1. На ПК0-ПК2+50

Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усиления после фрезерования и всю толщину плит жесткого покрытия)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,9)									
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	46,258							
1.3.			0,1131	22,8462							
	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч			13918		317973			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	45,6924		1677,50		76649,00			
1.4.			0,001	0,202							
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		1045			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,202		1528,00		308,66			
1.5.			0,0004	0,0808							
	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		538			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0808		1528,00		123,46			
1.6.			0,0014	0,2828							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		905			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,2828		1528,00		432,12			
1.7.			0,025	5,05							
	217-603-0104	Вода техническая	м3		27				136		
2.				202	1658,91	1586,44	335100	320460	138	80973	449359
	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=30см в армобетоне/	м шва		71,79	383,73	14502	77513	--	33286	
		НР - 88%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	9,6354	1505		14502				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	46,258							
2.3.			0,1131	22,8462							
	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в	маш.-ч			13918		317973			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	45,6924		1677,50		76649,00			
2.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,202		5171		1045			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,202		1528,00		308,66			
2.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0808		6660		538			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0808		1528,00		123,46			
2.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,2828		3199		905			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,2828		1528,00		432,12			
2.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	5,05	27				136		
3.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Удаление асфальтобетона из шва на глубину 15см. Разборка	м3 конструкции	1,515	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	4851 2853	1998 913	-- --	4067 713	9632
		НР - 108%; СП - 8%									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	2,3482	1215		2853				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,5887							
3.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,020604		10565		218			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,020604		2183,00		44,98			
3.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,568125		3015		1713			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,568125		1528,00		868,10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.5.			0,75	1,13625							
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		67			
4.				2,985	1290,32	760,18	3852	2269	--	2464	6821
1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015		-Удаление цементно-бетона из шва на глубину 30см. Разборка	м3 конструкции		530,14	234,24	1582	699	--	505	
		НР - 108%; СП - 8%									
4.1.			0,495	1,4776							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		1582				
4.2.			0,1073	0,3203							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,0786	0,234621							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		1834			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	0,234621		2183,00		512,18			
4.4.			0,0287	0,08567							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		435			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,08567		2183,00		187,02			
5.				8,55	117	--	1000	--	--	--	1080
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	80	
		СП - 8%									
6.				128,25	37	--	4745	--	--	--	5125
412-101-0 215 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	380	
		класс груза 1, k=1									
		СП - 8%									
7.				202	1491,64	17,77	301311	3589	--	236426	580756
1141-0104 -0207 РСНБ РК 2015		-Шов деформационный. Уплотнение уплотнениями из резиновой крошки	м		1473,87	7,68	297722	1551	--	43019	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 12	НР - 79%; СП - 8%									
7.1.			0,946	191,092							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		297722				
7.2.			0,0043	0,8686							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,0017	0,3434							
3105-0102-0202		Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч			5560		1909			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0017 чел-ч	0,3434		2183,00		749,64			
7.4.			0,0026	0,5252							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1680			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	0,5252		1528,00		802,51			
8.				1350	82	--	110700	--	110700	--	119556
261-107-0894 РСНБ РК 2015		-Крошка резиновая СП - 8%	кг		---	---	---	---	---	8856	
9.				202	143,9	58,58	29068	11833	--	16129	48813
1218-0101-1901 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Заделка швов вручную битумной мастикой с очисткой и засыпкой поверхности минеральным порошком с уплотнением	м трещин		85,32	25,58	17235	5167	--	3616	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,074	14,948							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,4)	чел-ч		1153		17235				
9.2.			0,014	2,828							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,007	1,414							
3201-0202-0102		Автогудронаторы, до 7000 л	маш.-ч			8369		11834			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,014 чел-ч	2,828		1827,00		5166,76			
10.				0,18	263	--	47	--	47	--	51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0 177 РСНБ РК 2015	-Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 СП - 8%	кг		-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	4 --	
11.	261-107-0 728 РСНБ РК 2015	-Порошок минеральный СП - 8%	т	0,042	5343 --	-- --	224 --	-- --	224 --	-- 18	242
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге Тенге		-- --	-- --	1125998 348396	660609 163356	111247 --	421032 123763	1670794
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1125998				
	Материалы		Тенге				274				
	Всего заработная плата		Тенге					511752			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				110971				
	Транспортные расходы		Тенге				5746				
	Накладные расходы		Тенге				421032				
	Сметная прибыль		Тенге				123763				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1670793				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								326
	Сметная заработная плата		Тенге					511752			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				1670793				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								326
	Сметная заработная плата		Тенге					511752			

РАЗДЕЛ 2. На ПК2+50-ПК24+55

Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усиления после фрезерования и всю толщину плит жесткого покрытия)

12.	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=15см в асфальтобетоне/ НР - 88%; СП - 8%	м шва	1026	1658,91 71,79	1586,44 383,73	1702042 73657	1627687 393707	698 --	411280 169066	2282388
12.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	48,9402	1505		73657				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	234,954							
12.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	116,0406		13918		1615053			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	232,0812		1677,50		389316,21			
12.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	1,026		5171		5305			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	1,026		1528,00		1567,73			
12.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,4104		6660		2733			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,4104		1528,00		627,09			
12.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	1,4364		3199		4595			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	1,4364		1528,00		2194,82			
12.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	25,65	27				693		
13.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=22см в армобетоне/ НР - 88%; СП - 8%	м шва	1026	1658,91	1586,44	1702042	1627687	698	411280	2282388
					71,79	383,73	73657	393707	--	169066	
13.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	48,9402	1505		73657				
13.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	234,954							
13.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из	0,1131 маш.-ч	116,0406		13918		1615053			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	232,0812		1677,50		389316,21			
13.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	1,026		5171		5305			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	1,026		1528,00		1567,73			
13.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,4104		6660		2733			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,4104		1528,00		627,09			
13.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	1,4364		3199		4595			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	1,4364		1528,00		2194,82			
13.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	25,65	27				693		
14.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Удаление асфальтобетона из шва на глубину 15см. Разборка	м3 конструкции	7,695	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	24638 14492	10147 4638	-- --	20660 3624	48921
		НР - 108%; СП - 8%									
14.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	11,9272	1215		14492				
14.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	2,9903							
14.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,104652		10565		1106			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,104652		2183,00		228,46			
14.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	2,885625		3015		8700			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	2,885625		1528,00		4409,24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.5.			0,75	5,77125							
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		341			
15.				11,305	1290,32	760,18	14587	8594	--	9333	25833
1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015		-Удаление цементно-бетона из шва на глубину 30см. Разборка	м3 конструкции		530,14	234,24	5993	2648	--	1914	
		НР - 108%; СП - 8%									
15.1.			0,495	5,596							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		5993				
15.2.			0,1073	1,213							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0786	0,888573							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		6947			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	0,888573		2183,00		1939,75			
15.4.			0,0287	0,324453							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1647			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,324453		2183,00		708,28			
16.				36,1	117	--	4224	--	--	--	4562
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	338	
		СП - 8%									
17.				541,5	37	--	20036	--	--	--	21639
412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	1603	
		СП - 8%									
18.				1026	1491,64	17,77	1530423	18232	--	1200856	2949781
1141-0104 -0207 РСНБ РК 2015		-Шов деформационный. Уплотнение уплотнениями из резиновой крошки	м		1473,87	7,68	1512191	7880	--	218502	
Изм. и		НР - 79%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 12										
18.1.			0,946	970,596							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		1512191				
18.2.			0,0043	4,4118							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,0017	1,7442							
3105-0102-0202		Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч			5560		9698			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0017 чел-ч	1,7442		2183,00		3807,59			
18.4.			0,0026	2,6676							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		8534			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	2,6676		1528,00		4076,09			
19.				5700	82	--	467400	--	467400	--	504792
261-107-0		-Крошка резиновая	кг								
894 РСНБ РК 2015		СП - 8%			--	--	--	--	--	37392	
20.				1026	143,9	58,58	147641	60103	--	81924	247930
1218-0101 -1901 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Заделка швов вручную битумной мастикой с очисткой и засыпкой поверхности минеральным порошком с уплотнением	м трещин		85,32	25,58	87538	26245	--	18365	
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.			0,074	75,924							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,4)	чел-ч		1153		87538				
20.2.			0,014	14,364							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			0,007	7,182							
3201-0202-0102		Автогудронаторы, до 7000 л	маш.-ч			8369		60106			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,014 чел-ч	14,364		1827,00		26243,03			
21.				0,918	263	--	241	--	241	--	260
261-105-0		-Мастика	кг								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	177 РСНБ РК 2015	битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000			--	--	--	--	--	19	
		СП - 8%									
22.	261-107-0 728 РСНБ РК 2015	-Порошок минеральный	т	0,2142	5343 -- --	-- -- --	1144 -- --	-- -- --	1144 -- --	-- 92	1236
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге		--	--	5614418	3352450	470181	2135333	8369730
			Тенге		--	--	1767528	828825	--	619981	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				5614418				
		Материалы	Тенге				1396				
		Всего заработная плата	Тенге					2596353			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				468785				
		Транспортные расходы	Тенге				24259				
		Накладные расходы	Тенге				2135333				
		Сметная прибыль	Тенге				619981				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				8369732				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1655
		Сметная заработная плата	Тенге					2596353			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				8369732				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1655
		Сметная заработная плата	Тенге					2596353			

РАЗДЕЛ 3. На ПКПК24+55-ПК26+01

Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усиления после фрезерования и всю толщину плит жесткого покрытия)

23.	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=15см в асфальтобетоне/	м шва	160	1658,91 71,79	1586,44 383,73	265426 11486	253831 61397	109 --	64137 26365	355928
		НР - 88%; СП - 8%									
23.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	7,632	1505		11486				
23.2.			0,229	36,64							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	18,096		13918		251860			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	36,192		1677,50		60712,08			
23.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,16		5171		827			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,16		1528,00		244,48			
23.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,064		6660		426			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,064		1528,00		97,79			
23.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,224		3199		717			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,224		1528,00		342,27			
23.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	4	27				108		
24.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=30см в армобетоне/ НР - 88%; СП - 8%	м шва	160	1658,91 71,79	1586,44 383,73	265426 11486	253831 61397	109 --	64137 26365	355928
24.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	7,632	1505		11486				
24.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	36,64							
24.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного	0,1131 маш.-ч	18,096		13918		251860			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	36,192		1677,50		60712,08			
24.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,16		5171		827			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,16		1528,00		244,48			
24.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,064		6660		426			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,064		1528,00		97,79			
24.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,224		3199		717			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,224		1528,00		342,27			
24.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	4	27				108		
25.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Удаление асфальтобетона из шва на глубину 15см. Разборка	м3 конструкции	1,2	3201,81 1883,25	1318,56 602,69	3842 2260	1582 723	-- --	3222 565	7629
		НР - 108%; СП - 8%									
25.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	1,86	1215		2260				
25.2.	3	Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,4663							
25.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,01632		10565		172			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,01632		2183,00		35,63			
25.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,45		3015		1357			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,45		1528,00		687,60			
25.5.			0,75	0,9							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		53			
26.				2,4	1290,32	760,18	3097	1824	--	1981	5485
	1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015	-Удаление цементно-бетона из шва на глубину 30см. Разборка	м3 конструкции		530,14	234,24	1272	562	--	406	
		НР - 108%; СП - 8%									
26.1.			0,495	1,188							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		1272				
26.2.			0,1073	0,2575							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,0786	0,18864							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		1475			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	0,18864		2183,00		411,80			
26.4.			0,0287	0,06888							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		350			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,06888		2183,00		150,37			
27.				6,84	117	--	800	--	--	--	864
	414-104-0 501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	64	
		СП - 8%									
28.				102,6	37	--	3796	--	--	--	4100
	412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	304	
		СП - 8%									
29.				160	1491,64	17,77	238662	2843	--	187268	460004
	1141-0104 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Шов деформационный. Уплотнение уплотнениями из резиновой крошки	м		1473,87	7,68	235819	1229	--	34074	
		НР - 79%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12											
29.1.			0,946	151,36							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		235819				
29.2.			0,0043	0,688							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.3.			0,0017	0,272							
3105-0102-0202		Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч			5560		1512			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0017 чел-ч	0,272		2183,00		593,78			
29.4.			0,0026	0,416							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1331			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	0,416		1528,00		635,65			
30.				1080	82	--	88560	--	88560	--	95645
261-107-0894 РСНБ РК 2015		-Крошка резиновая СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	7085	
31.				160	143,9	58,58	23024	9373	--	12776	38664
1218-0101-1901 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Заделка швов вручную битумной мастикой с очисткой и засыпкой поверхности минеральным порошком с уплотнением НР - 72%; СП - 8%	м трещин		85,32	25,58	13651	4093	--	2864	
31.1.			0,074	11,84							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,4)	чел-ч		1153		13651				
31.2.			0,014	2,24							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,007	1,12							
3201-0202-0102		Автогудронаторы, до 7000 л	маш.-ч			8369		9373			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,014 чел-ч	2,24		1827,00		4092,48			
32.				0,144	263	--	38	--	38	--	41
261-105-0177 РСНБ		-Мастика битумно-полимерная или	кг		--	--	--	--	--	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2015	битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 СП - 8%									
33.	261-107-0 728 РСНБ РК 2015	-Порошок минеральный	т	0,0336	5343 -- --	-- -- --	180 -- --	-- -- --	180 -- --	-- 14	194
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге		--	--	892851	523284	88996	333521	1324482
			Тенге		--	--	275974	129401	--	98109	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				892851				
	Материалы		Тенге				218				
	Всего заработная плата		Тенге					405375			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				88778				
	Транспортные расходы		Тенге				4596				
	Накладные расходы		Тенге				333521				
	Сметная прибыль		Тенге				98109				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1324481				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								258
	Сметная заработная плата		Тенге					405375			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге				1324481				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								258
	Сметная заработная плата		Тенге					405375			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге								11365006
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				2391898				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				4536343				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					1121582			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				670422				
	Перевозка грузов		Тенге				34601				
	Накладные расходы		Тенге				2889886				
	Сметная прибыль		Тенге				841853				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2320'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-8'ИВПП'РП'2'02-8-1'устройс
       тво компенсационных швов в существующих покрытиях
       на ИВПП'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 РНа ПК0-ПК2+50*
 4 Х202=Ф35*
 5 П2#Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва
       шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усилени
       я после фрезерования и всю толщину плит жесткого п
       окрытия)#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=15см в асфальтобетоне/'м шва*
 7 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=30см в армобетоне/'м шва*
 8 Е11-270302-0104'202.0,05.0,15=Ф1''Удаление асфальтобет
       она из шва на глубину 15см. Разборка'м3 конструкци
       и*
 9 Е11-270302-0105'4,5-Ф1''Удаление цементно-бетона из шв
       а на глубину 30см. Разборка'м3 конструкции*
10 С3414-104-0501'4,5.1,9''Мусор строительный (механизиро
       ванная). Погрузка'т*
11 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=8,55'КЛАСС=1'РАССТ=15*
12 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'128,25''Перев
       озка строительных грузов самосвалами вне населенны
       х пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расст
       ояние перевозки 15 км'т·км*
13 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов
        деформационный. Уплотнение уплотнениями из резино
       вой крошки'м*
14 С1261-107-0894'4,5.300''Крошка резиновая'кг*
15 Е12-180101-1901(РС100328)(РС295822)'Ф35''Покрытия. Зад
       елка швов вручную битумной мастикой с очисткой и з
       асыпкой поверхности минеральным порошком с уплотне
       нием'м трещин*
16 С1261-105-0177'0,1.1,8''Мастика битумно-полимерная или
        битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000'кг*
17 С1261-107-0728'10.0,003.1,4''Порошок минеральный'т*
18 РНа ПК2+50-ПК24+55*
19 Х1026=Ф35*
20 П2#Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва
       шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усилени
       я после фрезерования и всю толщину плит жесткого п
       окрытия)#*
21 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=15см в асфальтобетоне/'м шва*
22 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=22см в армобетоне/'м шва*
23 Е11-270302-0104'Ф35.0,05.0,15=Ф1''Удаление асфальтобет
       она из шва на глубину 15см. Разборка'м3 конструкци
       и*
24 Е11-270302-0105'19-Ф1''Удаление цементно-бетона из шва
        на глубину 30см. Разборка'м3 конструкции*
25 С3414-104-0501'19.1,9''Мусор строительный (механизиров
       анная). Погрузка'т*
26 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=36,1'КЛАСС=1'РАССТ=15*
27 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'541,5''Перево
       зка строительных грузов самосвалами вне населенных
        пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рассто
       яние перевозки 15 км'т·км*
28 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов
        деформационный. Уплотнение уплотнениями из резино
       вой крошки'м*
29 С1261-107-0894'19.300''Крошка резиновая'кг*
30 Е12-180101-1901(РС100328)(РС295822)'Ф35''Покрытия. Зад
       елка швов вручную битумной мастикой с очисткой и з
       асыпкой поверхности минеральным порошком с уплотне
       нием'м трещин*
31 С1261-105-0177'0,51.1,8''Мастика битумно-полимерная ил
       и битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000'кг*
32 С1261-107-0728'51.0,003.1,4''Порошок минеральный'т*
33 РНа ПКПК24+55-ПК26+01*
34 Х160=Ф35*
35 П2#Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва
       шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усилени
       я после фрезерования и всю толщину плит жесткого п
       окрытия)#*
36 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=15см в асфальтобетоне/'м шва*
37 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=30см в армобетоне/'м шва*
38 Е11-270302-0104'Ф35.0,05.0,15=Ф1''Удаление асфальтобет
       она из шва на глубину 15см. Разборка'м3 конструкци
       и*
39 Е11-270302-0105'3,6-Ф1''Удаление цементно-бетона из шв
       а на глубину 30см. Разборка'м3 конструкции*
40 С3414-104-0501'3,6.1,9''Мусор строительный (механизиро
       ванная). Погрузка'т*
41 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=6,84'КЛАСС=1'РАССТ=10*
42 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'102,6''Перево
       зка строительных грузов самосвалами вне населенных
        пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рассто
       яние перевозки 15 км'т·км*
43 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов
        деформационный. Уплотнение уплотнениями из резино
       вой крошки'м*
44 С1261-107-0894'3,6.300''Крошка резиновая'кг*
45 Е12-180101-1901(РС100328)(РС295822)'Ф35''Покрытия. Зад
```

```
          елка швов вручную битумной мастикой с очисткой и з
          асыпкой поверхности минеральным порошком с уплотне
          нием'м трещин*
    46 С1261-105-0177'0,08.1,8''Мастика битумно-полимерная ил
          и битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000'кг*
    47 С1261-107-0728'8.0,003.1,4''Порошок минеральный'т*
    48 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-8-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	1572,57225	1521,01 -	- -	- -	2391897
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	666,940563	1681,68 -	- -	- -	(1121583)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	2391897
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 96,328% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	313,9656	13918 -	- -	3355 1053354,59	4369773
			Строительные машины и механизмы (затрат 3,672% при пороге 15%)						
4	2484С РСНБ РК 2015	3201-0202-0102	Автогудронаторы, до 7000 л	маш.-ч	9,716	8369 -	- -	3654 35502,26	81313
5	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,4952	3199 -	- -	1528 11452,67	23977
6	2459С РСНБ РК 2015	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,776	5171 -	- -	1528 4241,73	14355
7	758С РСНБ РК 2015	3105-0102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	2,3596	5560 -	- -	2183 5151,01	13119
8	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давле-	маш.-ч	3,90375	3015 -	- -	1528 -	11770

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			нием до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин			-	-	5964,93	
9	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	1,311834	7818	-	2183	10256
						-	-	2863,73	
10	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,1104	6660	-	1528	7395
						-	-	1696,69	
11	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,479003	5076	-	2183	2431
						-	-	1045,66	
12	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,141576	10565	-	2183	1496
						-	-	309,06	
13	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,8075	59	-	-	461
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				1121582,33	4536346
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 99,4408% при пороге 80%)						
14	249208С	261-107-0894 РСНБ РК 2015	Крошка резиновая	кг	8130	82	80	-	666660
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 0,5592% при пороге 15%)						
15	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	69,4	27	27	-	1874
						-	-	-	
16	147649С	261-107-0728 РСНБ РК 2015	Порошок минеральный	т	0,2898	5343	5238	-	1548
						-	-	-	
17	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1,242	263	257	-	327
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	670409
			Транспортные расходы						
18		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	772,35	37	-	37	28577
						-	-	28576,95	
19		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	51,49	117	-	117	6024
						-	-	6024,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего транспортные расходы		тенге				34601,28	34601

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Перрон

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-8

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-8-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство компенсационных швов в существующих покрытиях на перроне

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ВПА

Сметная стоимость 1702,935 тыс.тенге
Сметная заработная плата 555,319 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,355 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге: материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			

РАЗДЕЛ 1. На МС1,2

Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усиления после фрезерования и всю толщину плит жесткого покрытия)

1.	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=11см в асфальтобетоне/ НР - 88%; СП - 8%	м шва	156	1658,91 71,79	1586,44 383,73	258790 11199	247485 59862	106 --	62534 25706		347030
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	0,0477 чел-ч	7,4412		1505		11199				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,9)									
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	35,724							
1.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	17,6436		13918		245564			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	35,2872		1677,50		59194,28			
1.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,156		5171		807			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,156		1528,00		238,37			
1.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0624		6660		416			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0624		1528,00		95,35			
1.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,2184		3199		699			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,2184		1528,00		333,72			
1.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	3,9	27				105		
2.	1131-0601-0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=24см в армобетоне/ НР - 88%; СП - 8%	м шва	156	1658,91 71,79	1586,44 383,73	258790 11199	247485 59862	106 --	62534 25706	347030
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	0,0477 чел-ч	7,4412	1505		11199				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	35,724							
2.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в	0,1131 маш.-ч	17,6436		13918		245564			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	35,2872		1677,50		59194,28			
2.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,156		5171		807			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,156		1528,00		238,37			
2.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0624		6660		416			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0624		1528,00		95,35			
2.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,2184		3199		699			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,2184		1528,00		333,72			
2.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	3,9	27				105		
3.	1127-0302 -0104 РСНБ РК 2015	-Удаление асфальтобетона из шва на глубину 15см. Разборка	0,858 конструкции		3201,81 1883,25	1318,56 602,69	2747 1616	1131 517	-- --	2304 404	5455
		НР - 108%; СП - 8%									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	1,3299	1215		1616				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,3334							
3.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,011669		10565		123			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,011669		2183,00		25,47			
3.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	0,32175		3015		970			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,32175		1528,00		491,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.5.			0,75	0,6435							
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		38			
4.				1,842	1290,32	760,18	2377	1400	--	1521	4209
1127-0302 -0105 РСНБ РК 2015		-Удаление цементно-бетона из шва на глубину 30см. Разборка	м3 конструкции		530,14	234,24	977	431	--	312	
		НР - 108%; СП - 8%									
4.1.			0,495	0,9118							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		977				
4.2.			0,1073	0,1976							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,0786	0,144781							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7818		1132			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0786 чел-ч	0,144781		2183,00		316,06			
4.4.			0,0287	0,052865							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		268			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0287 чел-ч	0,052865		2183,00		115,40			
5.				5,13	117	--	600	--	--	--	648
414-104-0501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	48	
		СП - 8%									
6.				76,95	37	--	2847	--	--	--	3075
412-101-0215 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	228	
		класс груза 1, k=1									
		СП - 8%									
7.				156	1491,64	17,77	232696	2772	--	182586	448505
1141-0104 -0207 РСНБ РК 2015		-Шов деформационный. Уплотнение уплотнениями из резиновой крошки	м		1473,87	7,68	229924	1198	--	33223	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 12	НР - 79%; СП - 8%									
7.1.			0,946	147,576							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	чел-ч		1558		229924				
7.2.			0,0043	0,6708							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,0017	0,2652							
3105-0102-0202		Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч			5560		1475			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0017 чел-ч	0,2652		2183,00		578,93			
7.4.			0,0026	0,4056							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1298			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	0,4056		1528,00		619,76			
8.				810	82	--	66420	--	66420	--	71734
261-107-0894 РСНБ РК 2015		-Крошка резиновая СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	5314	
9.				156	143,9	58,58	22448	9138	--	12456	37697
1218-0101-1901 РСНБ РК 2015		-Покрытия. Заделка швов вручную битумной мастикой с очисткой и засыпкой поверхности минеральным порошком с уплотнением	м трещин		85,32	25,58	13310	3990	--	2792	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,074	11,544							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,4)	чел-ч		1153		13310				
9.2.			0,014	2,184							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,007	1,092							
3201-0202-0102		Автогудронаторы, до 7000 л	маш.-ч			8369		9139			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,014 чел-ч	2,184		1827,00		3990,17			
10.				0,144	263	--	38	--	38	--	41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0 177 РСНБ РК 2015	-Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 СП - 8%	кг		-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	3 --	
11.				0,0336	5343	--	180	--	180	--	194
	261-107-0 728 РСНБ РК 2015	-Порошок минеральный СП - 8%	т		-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	14 --	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге Тенге		-- --	-- --	847933 268225	509411 125860	66850 --	323935 93750	1265618
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				847933				
	Материалы		Тенге				212				
	Всего заработная плата		Тенге					394085			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				66638				
	Транспортные расходы		Тенге				3447				
	Накладные расходы		Тенге				323935				
	Сметная прибыль		Тенге				93750				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1265618				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								251
	Сметная заработная плата		Тенге					394085			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				1265618				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								251
	Сметная заработная плата		Тенге					394085			

РАЗДЕЛ 2. На МСЗ-7

Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усиления после фрезерования и всю толщину плит жесткого покрытия)

12.				78	1658,91	1586,44	129395	123742	53	31267	173515
	1131-0601 -0401 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта /h=15см в асфальтобетоне/ НР - 88%; СП - 8%	м шва		71,79	383,73	5600	29931	--	12853	
12.1.				0,0477	3,7206						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		5600				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.2.		3 Затраты труда машинистов	0,229 чел-ч	17,862							
12.3.	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	0,1131 маш.-ч	8,8218		13918		122782			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,2262 чел-ч	17,6436		1677,50		29597,14			
12.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,001 маш.-ч	0,078		5171		403			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,078		1528,00		119,18			
12.5.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0004 маш.-ч	0,0312		6660		208			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0312		1528,00		47,67			
12.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0014 маш.-ч	0,1092		3199		349			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,1092		1528,00		166,86			
12.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,025 м3	1,95	27				53		
13.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Удаление асфальтобетона из шва на глубину 15см. Разборка НР - 108%; СП - 8%	0,6 конструкции		3201,81 1883,25	1318,56 602,69	1921 1130	792 362	-- --	1611 283	3814
13.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	0,93	1215		1130				
13.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	0,2332							
13.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,00816		10565		86			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,00816		2183,00		17,81			
13.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные	0,375 маш.-ч	0,225		3015		678			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	0,225		1528,00		343,80			
13.5.	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,75 маш.-ч	0,45		59		27			
14.	414-104-0 501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка СП - 8%	т	1,14	117 -- --	-- -- --	133 -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- 11	144
15.	412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т·км	17,1	37 -- --	-- -- --	633 -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- 51	684
16.	1141-0104 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	-Шов деформационный. Уплотнение уплотнениями из резиновой крошки НР - 79%; СП - 8%	м	78	1491,64 1473,87	17,77 7,68	116348 114962	1386 599	-- --	91293 16611	224252
16.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	0,946 чел-ч	73,788	1558		114962				
16.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0043 чел-ч	0,3354							
16.3.	3105-0102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	0,0017 маш.-ч	0,1326		5560		737			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0017 чел-ч	0,1326		2183,00		289,47			
16.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0026 маш.-ч	0,2028		3199		649			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	0,2028		1528,00		309,88			
17.	261-107-0 894 РСНБ РК 2015	-Крошка резиновая СП - 8%	кг	180	82 -- --	-- -- --	14760 -- --	-- -- --	14760 -- --	-- -- 1181	15941
18.	1218-0101 -1901 РСНБ РК 2015	-Покрытия. Заделка швов вручную битумной мастикой с очисткой и засыпкой поверхности минеральным порошком с уплотнением НР - 72%; СП - 8%	м трещин	78	143,9 85,32	58,58 25,58	11224 6655	4569 1995	-- --	6228 1396	18848
18.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,4)	0,074 чел-ч	5,772	1153		6655				
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,014 чел-ч	1,092							
18.3.	3201-0202-0102	Автогудронаторы, до 7000 л	0,007 маш.-ч	0,546		8369		4569			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,014 чел-ч	1,092		1827,00		1995,08			
19.	261-105-0 177 РСНБ РК 2015	-Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 СП - 8%	кг	0,072	263 -- --	-- -- --	19 -- --	-- -- --	19 -- --	-- -- 2	21
20.	261-107-0 728 РСНБ РК 2015	-Порошок минеральный СП - 8%	т	0,0168	5343 -- --	-- -- --	90 -- --	-- -- --	90 -- --	-- -- 7	97
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге Тенге		-- --	--	274523 128347	130489 32887	14922 --	130399 32395	437316

Стоимость общестроительных работ	Тенге	274523
Материалы	Тенге	53
Всего заработная плата	Тенге	161234
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	14869
Транспортные расходы	Тенге	766
Накладные расходы	Тенге	130399

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				32395				
ВСЕГО,		Стоимость общестроительных работ	Тенге				437317				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								104
		Сметная заработная плата	Тенге					161234			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				437317				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								104
		Сметная заработная плата	Тенге					161234			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1702935
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				396572				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				639900				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					158747			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				81772				
		Перевозка грузов	Тенге				4213				
		Накладные расходы	Тенге				454334				
		Сметная прибыль	Тенге				126145				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2330'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-8'Перрон'РП'2'02-8-2'устро
       йство компенсационных швов в существующих покрытия
       х на перроне'267-0-ВПА''в текущих ценах на 01.10.2
       021*
 3 РНа МС1,2*
 4 Х156=Ф35*
 5 П2#Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва
       шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усилени
       я после фрезерования и всю толщину плит жесткого п
       окрытия)#*
 6 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=11см в асфальтобетоне/'м шва*
 7 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=24см в армобетоне/'м шва*
 8 Е11-270302-0104'156.0,05.0,11=Ф1''Удаление асфальтобет
       она из шва на глубину 15см. Разборка'м3 конструкци
       и*
 9 Е11-270302-0105'2,7-Ф1''Удаление цементно-бетона из шв
       а на глубину 30см. Разборка'м3 конструкции*
10 С3414-104-0501'2,7.1,9''Мусор строительный (механизиро
       ванная). Погрузка'т*
11 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=5,13'КЛАСС=1'РАССТ=15*
12 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'76,95''Перево
       зка строительных грузов самосвалами вне населенных
        пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Рассто
       яние перевозки 15 км'т·км*
13 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов
        деформационный. Уплотнение уплотнениями из резино
       вой крошки'м*
14 С1261-107-0894'2,7.300''Крошка резиновая'кг*
15 Е12-180101-1901(РС100328)(РС295822)'Ф35''Покрытия. Зад
       елка швов вручную битумной мастикой с очисткой и з
       асыпкой поверхности минеральным порошком с уплотне
       нием'м трещин*
16 С1261-105-0177'0,08.1,8''Мастика битумно-полимерная ил
       и битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000'кг*
17 С1261-107-0728'8.0,003.1,4''Порошок минеральный'т*
18 РНа МС3-7*
19 Х78=Ф35*
20 П2#Нарезка двух параллельных вертикальных сечений шва
       шириной 50мм на всю толщину покрытия (слой усилени
       я после фрезерования и всю толщину плит жесткого п
       окрытия)#*
21 Е11-310601-0401(РС100328)(РС135874)(РС144639)'Ф35''Пок
       рытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне при устр
       ойстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсов
       ого комплекта /h=15см в асфальтобетоне/'м шва*
22 Е11-270302-0104'0,6=Ф1''Удаление асфальтобетона из шва
        на глубину 15см. Разборка'м3 конструкции*
23 С3414-104-0501'0,6.1,9''Мусор строительный (механизиро
       ванная). Погрузка'т*
24 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=1,14'КЛАСС=1'РАССТ=15*
25 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1 (А1.1)'17,1''Перевоз
       ка строительных грузов самосвалами вне населенных
       пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстоя
       ние перевозки 15 км'т·км*
26 Е11-410104-0207(РС279852)(РС295775)(РС295902)'Ф35''Шов
        деформационный. Уплотнение уплотнениями из резино
       вой крошки'м*
27 С1261-107-0894'0,6.300''Крошка резиновая'кг*
28 Е12-180101-1901(РС100328)(РС295822)'Ф35''Покрытия. Зад
       елка швов вручную битумной мастикой с очисткой и з
       асыпкой поверхности минеральным порошком с уплотне
       нием'м трещин*
29 С1261-105-0177'0,04.1,8''Мастика битумно-полимерная ил
       и битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000'кг*
30 С1261-107-0728'4.0,003.1,4''Порошок минеральный'т*
31 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-8-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	260,45469	1522,61 -	- -	- -	396571
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3564254	1682,43 -	- -	- -	(158748)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	396571
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 95,9382% при пороге 80%)						
3	1076С РСНБ РК 2015	3201-0204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	44,109	13918 -	- -	3355 147985,69	613909
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,0618% при пороге 15%)						
4	2484С РСНБ РК 2015	3201-0202-0102	Автогудронаторы, до 7000 л	маш.-ч	1,638	8369 -	- -	3654 5985,25	13708
5	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1544	3199 -	- -	1528 1763,92	3693
6	758С РСНБ РК 2015	3105-0102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,3978	5560 -	- -	2183 868,4	2212
7	2459С РСНБ РК 2015	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,39	5171 -	- -	1528 595,92	2017
8	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давле-	маш.-ч	0,54675	3015	-	1528	1648

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			нием до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин			-	-	835,43	
9	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,1447812	7818	-	2183	1132
						-	-	316,06	
10	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,156	6660	-	1528	1039
						-	-	238,37	
11	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0528654	5076	-	2183	268
						-	-	115,41	
12	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0198288	10565	-	2183	209
						-	-	43,29	
13	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,0935	59	-	-	65
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				158747,74	639901
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 99,2793% при пороге 80%)						
14	249208С	261-107-0894 РСНБ РК 2015	Крошка резиновая	кг	990	82	80	-	81180
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 0,7207% при пороге 15%)						
15	147649С	261-107-0728 РСНБ РК 2015	Порошок минеральный	т	0,0504	5343	5238	-	269
						-	-	-	
16	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	9,75	27	27	-	263
						-	-	-	
17	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,216	263	257	-	57
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	81769
			Транспортные расходы						
18		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	94,05	37	-	37	3480
						-	-	3479,85	
19		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	6,27	117	-	117	734
						-	-	733,59	
		Всего транспортные расходы		тенге				4213,44	4213

Составил  Косорукова

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 02-9

(Объектный сметный расчет)

на строительство Светосигнальное оборудование и сети электроснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1586850,069	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	33,795	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	47506,393	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-9-1	устройство электроколодцев для светосигнального оборудования	32722,766	--	--	32722,766	3,97	5073,97	--
2.	№ 02-9-2	монтаж огней светосигнального оборудования и сетей электроснабжения	698968,803	855158,5	--	1554127,303	29,825	42432,423	--
		ИТОГО	**731691,569**	**855158,5**	**--**	**1586850,069**	**33,795**	**47506,393**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Светосигнальное оборудование

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-9

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-9-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство электроколодцев для светосигнального оборудования

ОСНОВАНИЕ: 267-1-КЖ

Сметная стоимость 32722,766 тыс.тенге
Сметная заработная плата 5073,974 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 3,97 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: Всего	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы: Всего зарплата рабочих строителей	оборудование, мебель, инвентарь	экспл. машин: Всего	в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.					334,62		50944		--					62499
	1101-0101-0337 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37	-Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема	м3 грунта	152,2436534	334,62 -- 63,18		334,62 -- 9619		50944 -- 4630		6926			

РАЗДЕЛ 1. Электроколодцы ЭК-П1,ЭК-П1У (кабельный переход №1 на торце МК-44) /1/1шт/

Земляные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр=1,2, Кэм=1,2	котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,028944 чел-ч	4,4065							
1.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,028944 маш.-ч	4,40654		11561		50944			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028944 чел-ч	4,40654		2183,00		9619,48			
2.				3,1070134	4386,72	--	13630	--	--	9813	25319
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		4386,72	--	13630	--	--	1875	
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	3,552 чел-ч	11,0361	1235		13630				
3.				35,6314934	368,08	368,08	13115	13115	--	1783	16090
	1101-0101 -0337 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11	-Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2,	м3 грунта		--	69,5	--	2476	--	1192	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1									
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.		3 Затраты труда машинистов	0,031838 чел-ч	1,1344							
3.2. 3101-0201-0904		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,031838 маш.-ч	1,13445		11561		13115			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,031838 чел-ч	1,13445		2183,00		2476,50			
4.				0,7271734	5044,73	--	3668	--	--	2641	6814
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам	м3 грунта		5044,73	--	3668	--	--	505	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			4,0848	2,9704							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		3668				
5.				49,84	992,41	--	49462	--	--	35612	91880
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	49462	--	--	6806	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			0,972	48,4445							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		49462				
6.					19,29		2243		--		3173
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	116,2933334	19,29	19,29	2243	2243	--	695	
					--	8,3	--	965	--	235	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.			0,0038	0,4419							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.2.			0,0038	0,441915							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2243			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,441915		2183,00		964,70			
7.					8,53		992		--		1403
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	116,2933334	8,53	8,53	992	992		307	
					--	3,67	--	427	--	104	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,00168	0,1954							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.2.			0,00168	0,195373							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		992			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,195373		2183,00		426,50			
8.				116,2933334	177,7	80,93	20665	9412	--	11461	34696
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	11254	4665	--	2570	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	12,5597	896		11254				
8.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	3,0527							
8.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	3,0527		3015		9204			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	3,0527		1528,00		4664,53			
8.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	12,2108		17		208			
9.				25,576	127,14	122,45	3252	3132	11	532	4086
	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	109	629	--	303	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,102	1071		109				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01127 чел-ч	0,2882							
9.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на	0,0086 маш.-ч	0,219954		12663		2785			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,219954		2183,00		480,16			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,068288		5076		347			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,068288		2183,00		149,07			
9.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,002558		4152		11			
10.	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км. класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	т·км	900,2752	36 --	-- --	32410 --	-- --	-- --	-- 2593	35003
		СП - 8%									
11.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	25,576	22,35 3,56	18,62 8	572 91	477 205	4 --	213 63	848
11.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,0849		1071		91			
11.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,0944							
11.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,002046		3723		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,002046		1528,00		3,13			
11.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,092329		5076		469			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,092329		2183,00		201,55			
11.5.			0,00004	0,001023							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		4			
		Колодец ЭК-П1,ЭК-П1У									
12.				5,408	4559,45	1837,1	24658	9935	9326	9289	36663
1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015		-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 400мм. Устройство	м3 основания		997,9	849,04	5397	4592	--	2716	
		НР - 93%; СП - 8%									
12.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	4,5968	1174		5397				
12.2.	3	Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	2,9203							
12.3.			0,46	2,48768							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		7500			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	2,48768		1528,00		3801,18			
12.4.			0,92	4,97536							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		85			
12.5.			0,08	0,43264							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		2350			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	0,43264		1827,00		790,43			
12.6.			1,15	6,2192							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		9304			
12.7.			0,15	0,8112							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				22		
13.				10,2	76676,85	1418,34	782104	14467	626032	132743	988035
1131-0701 -0801 РСНБ РК		-Колодец электропитания из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком	м3 бетона		13882,8	905,89	141605	9240	--	73188	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 16	цементе, по бетонной подготовке. Устройство на перроне									
		НР - 88%; СП - 8%									
13.1.			10,06	102,612							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		141605				
13.2.			0,58	5,916							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,01	0,102							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		63			
13.4.			0,06	0,612							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		439			
13.5.			0,48	4,896							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			2039		9983			
			0,48	4,896							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7481,09			
13.6.			0,03	0,306							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		1615			
			0,03	0,306							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		668,00			
13.7.			0,48	4,896							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		83			
13.8.			0,07	0,714							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2284			
			0,07	0,714							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1090,99			
13.9.			0,01	0,102							
222-525-0401		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т			818918		83530			
13.10.			0,091	0,9282							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150	м3			100795		93558			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3									
13.11.			0,0012	0,01224							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				385		
13.12.			0,00005	0,00051							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				108		
13.13.			0,0033	0,03366							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,91		
13.14.			2,41	24,582							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				22320		
13.15.			1,02	10,404							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		422132			
13.16.			1	10,2							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				3998		
14.				0,98736	21636	--	21363	--	21363	--	23072
	212-101-1 809 РСНБ РК 2015	-Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3		--	--	--	--	--	1709	
		СП - 8%									
15.				0,4248	346394	--	147148	--	147148	--	158920
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	11772	
		СП - 8%									
16.				0,734	335138	--	245991	--	245991	--	265670
	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	19679	
		СП - 8%									
17.				0,09704	349485	--	33914	--	33914	--	36627
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	2713	
		СП - 8%									
18.				0,015	335138	--	5027	--	5027	--	5429

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/ СП - 8% Ж/б плита П-2	т		---	---	---	---	---	402	
19.	1106-0801 -0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Перекрытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	1,22	59397,61 10614,56	2612,4 651,48	72465 12950	3187 795	56328 --	12508 6798	91770
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	8,14 чел-ч	9,9308	1304		12950				
19.2.		3 Затраты труда машинистов	0,4213 чел-ч	0,514							
19.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,3915 маш.-ч	0,47763		6332		3024			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,3915 чел-ч	0,47763		1528,00		729,82			
19.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0027 маш.-ч	0,003294		5171		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,003294		1528,00		5,03			
19.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0118 маш.-ч	0,014396		5278		76			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0118 чел-ч	0,014396		2183,00		31,43			
19.6.	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	0,4843 маш.-ч	0,590846		17		10			
19.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0153 маш.-ч	0,018666		3199		60			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0153 чел-ч	0,018666		1528,00		28,52			
19.8.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А	0,118 кг	0,14396	70				10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98									
19.9.			0,0066	0,008052							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				812		
19.10.			0,0302	0,036844							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795		3714			
19.11.			0,00061	0,000744							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				23		
19.12.			0,0017	0,002074							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,06		
19.13.			1,214	1,48108							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				1345		
19.14.			1,015	1,2383							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		50243			
19.15.			0,38	0,4636							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				182		
20.				0,02768	346394	--	9588	--	9588	--	10355
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	767	
		СП - 8%									
21.				0,0256	349485	--	8947	--	8947	--	9663
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	716	
		СП - 8%									
22.				0,12622	346394	--	43722	--	43722	--	47220
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/	т		--	--	--	--	--	3498	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
23.				0,12622	22938,24	1060,72	2895	134	36	2522	5851
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		21589,52	371,11	2725	47	--	433	
		НР - 91%; СП - 8%									
23.1.			16,88	2,1306							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		2725				
23.2.			0,17	0,0215							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.			0,04	0,005049							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		0,18			
23.4.			0,17	0,021457							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		113			
			0,17	0,021457							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		46,84			
23.5.			0,74	0,093403							
3401-0105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			219		20			
23.6.			3	0,37866							
261-102-0221		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			96		36			
24.				0,0124	343539	--	4260	--	4260	--	4601
	214-210-0 102 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/	т		--	--	--	--	--	341	
		СП - 8%									
25.				0,03444	1186965,49	1463,49	40879	50	31248	8739	53587
	1106-0301 -0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т		278190	648,33	9581	22	--	3969	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.1.			198	6,8191							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		9581				
25.2.			0,36	0,0124							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,15	0,005166							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		27			
			0,15	0,005166							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		11,28			
25.4.			0,21	0,007232							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		23			
			0,21	0,007232							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11,05			
25.5.			1	0,03444							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		31248			
26.				0,0384	990265,49	1463,49	38026	56	34841	2870	44168
1106-0301 -0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22		-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	3129	25	--	3272	
26.1.			58	2,2272							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		3129				
26.2.			0,36	0,0138							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,15	0,00576							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		30			
			0,15	0,00576							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		12,57			
26.4.			0,21	0,008064							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,008064		1528,00		12,32			
26.5.			1	0,0384							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		34841			
27.				3,2778	248,77	5,78	815	19	502	205	1102
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	294	3	--	82	
27.1.			0,0639	0,2095							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		294				
27.2.			0,0006	0,002							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,0003	0,000983							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,03			
27.4.			0,0003	0,000983							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000983		1528,00		1,50			
27.5.			0,0003	0,000983							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000983		1528,00		1,50			
27.6.			0,0195	0,063917							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		11			
27.7.			0,000042	0,000138							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				52		
27.8.			0,00027	0,000885							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р	т			508438		450			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51691-2003 ПФ-115 Крышки К-1,К-2									
28.	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-М/конструкции крышек. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,36844	112412,75 105005,9	5251,21 2185,11	41417 38688	1935 805	794 --	27250 5493	74161
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	82,1 чел-ч	30,2489	1279		38688				
28.2.	3	Затраты труда машинистов	1,22 чел-ч	0,4495							
28.3.	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	0,76 маш.-ч	0,280014		381		107			
28.4.	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,2 маш.-ч	0,073688		32		2			
28.5.	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	0,06 маш.-ч	0,022106		236		5			
28.6.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,49 маш.-ч	0,180536		5278		953			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,49 чел-ч	0,180536		2183,00		394,11			
28.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,73 маш.-ч	0,268961		3199		860			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,73 чел-ч	0,268961		1528,00		410,97			
28.8.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,7 маш.-ч	0,257908		28		7			
28.9.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А	0,03 кг	0,011053	70				0,77		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98									
28.10.			0,0187	0,00689							
214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м		5615				39		
28.11.			0,5	0,18422							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				44		
28.12.			0,15	0,055266							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				9		
28.13.			0,0001	0,000037							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т			1863700		69			
28.14.			0,0007	0,000258							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т			219538		57			
28.15.			0,00031	0,000114							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		439993				50		
28.16.			0,0006	0,000221							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т			651547		144			
28.17.			0,00194	0,000715							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т			532604		381			
28.18.			0,01	0,003684							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				1		
29.				0,36844	818918	--	301722	--	301722	--	325860
	222-525-0 401 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т /крышки К-1,К-2/	т		--	--	--	--	--	24138	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
30.				16,5798	248,77	5,78	4125	96	2540	1038	5576
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2		89,79	0,92	1489	15	--	413	
		НР - 69%; СП - 8%									
30.1.			0,0639	1,0594							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		1489				
30.2.			0,0006	0,0099							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
30.3.			0,0003	0,004974							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,14			
30.4.			0,0003	0,004974							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		26			
			0,0003	0,004974							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,60			
30.5.			0,0003	0,004974							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		16			
			0,0003	0,004974							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,60			
30.6.			0,0195	0,323306							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		54			
30.7.			0,000042	0,000696							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				264		
30.8.			0,00027	0,004477							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		2276			
31.				7,44	714,89	211,46	5319	1573	1917	3088	9080
	1107-0516 -0107 РСНБ РК 2015	-Паз между кромкой крышки К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком	м шва		245,87	105,89	1829	788	--	673	
		НР - 118%; СП - 8%									
31.1.			0,175	1,302							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		1829				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0693 чел-ч	0,5156							
31.3.	3403-0203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	0,0673 маш.-ч	0,500712		32		16			
31.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0673 маш.-ч	0,500712		3015		1510			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0673 чел-ч	0,500712		1528,00		765,09			
31.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,01488		3199		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,01488		1528,00		22,74			
31.6.	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	0,762 кг	5,66928		338		1916			
32.	1107-0516 -0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение резиновым жгутом по периметру крышки	м шва	7,44	165,7 88,94	3,2 1,53	1233 662	23 11	548 --	794 162	2189
		НР - 118%; СП - 8%									
32.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0633 чел-ч	0,471	1405		662				
32.2.		3 Затраты труда машинистов	0,001 чел-ч	0,0074							
32.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,001 маш.-ч	0,00744		3199		24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,00744		1528,00		11,37			
32.4.	261-105-0403	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 кумароно-каучуковая КН-3	0,13 кг	0,9672		508		491			
32.5.	261-105-0614	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	0,0105 кг	0,07812	716				56		

Р-1,поз.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.				0,161	120282,51	8003,72	19365	1289	1427	11541	33379
	1109-0305 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Конструкции опорные для крепления внутри сооружений массой до 0,1 т /Р-1, поз.1/. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		103408	484,61	16649	78	--	2473	
33.1.			73,6	11,8496							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		16649				
33.2.			0,27	0,0435							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			16,3	2,6243							
3106-0103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			381		1000			
33.4.			3,7	0,5957							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			96		57			
33.5.			1,19	0,19159							
3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч			236		45			
33.6.			0,11	0,01771							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч	0,01771		2183,00		38,66			
33.7.			0,16	0,02576							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		82			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16 чел-ч	0,02576		1528,00		39,36			
33.8.			2,32	0,37352							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		10			
33.9.			0,03	0,00483							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				0,34		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.10.			0,0187	0,003011							
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм		10 м		5615				17		
33.11.			0,00103	0,000166							
215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1		м3		134947				22		
33.12.			0,005	0,000805							
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный		т			647579		521			
33.13.			1,95	0,31395							
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78		м3		240				75		
33.14.			0,59	0,09499							
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018		кг		160				15		
33.15.			0,0001	0,000016							
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93		т		1863700				30		
33.16.			0,014	0,002254							
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75		т			219538		495			
33.17.			0,00031	0,00005							
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003		т		439993				22		
33.18.			0,0006	0,000097							
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74		т		651547				63		
33.19.			0,00194	0,000312							
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У		т			532604		166			
33.20.			0,01	0,00161							
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный		кг		392				0,63		
34.				0,161	818975	--	131855	--	131855	--	142403

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	222-525-0 101 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т СП - 8%	т		---	---	---	---	---	10548	
35.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	7,245	248,77 89,79	5,78 0,92	1802 651	42 7	1109 --	453 180	2436
35.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0639 чел-ч	0,463	1405		651				
35.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0043							
35.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0003 маш.-ч	0,002174		29		0,06			
35.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0003 маш.-ч	0,002174		5171		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,002174		1528,00		3,32			
35.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,002174		3199		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,002174		1528,00		3,32			
35.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0195 маш.-ч	0,141278		167		24			
35.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000042 т	0,000304	379074				115		
35.8.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00027 т	0,001956		508438		995			
36.	1116-0401-0207 РСНБ РК	-Стальная электросварная труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка	м	4	8355,65 1565,2	103,32 34,75	33423 6261	413 139	26749 --	6272 3176	42870

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 11	НР - 98%; СП - 8%									
36.1.			1,04	4,16							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		6261				
36.2.			0,0221	0,0884							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
36.3.			0,005	0,02							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		127			
			0,005	0,02							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		30,56			
36.4.			0,0015	0,006							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		32			
			0,0015	0,006							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		13,10			
36.5.			0,0156	0,0624							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		200			
			0,0156	0,0624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		95,35			
36.6.			0,4942	1,9768							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		55			
36.7.			0,00114	0,00456							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		15109				69		
36.8.			0,007	0,028							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг		874				24		
36.9.			0,0091	0,0364							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5867				214		
36.10.			0,01	0,04							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				10		
36.11.			1	4							
261-305-0110		Трубопроводы для отопления и	м			6608		26432			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм									
37.				1,90912	248,77	5,78	475	11	293	119	642
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	171	2	--	48	
37.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0639 чел-ч	0,122	1405		171				
37.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0011							
37.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0003 маш.-ч	0,000573		29		0,02			
37.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0003 маш.-ч	0,000573		5171		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000573		1528,00		0,88			
37.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,000573		3199		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000573		1528,00		0,88			
37.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0195 маш.-ч	0,037228		167		6			
37.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000042 т	0,00008	379074				30		
37.8.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00027 т	0,000515		508438		262			
		Наружная гидроизоляция колодца									
38.				38,4	853,87	2,57	32789	98	30642	1430	36956
	1113-0301 -0107 РСНБ РК 2015	-Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой	м2		53,35	0,61	2049	23	--	2737	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%									
38.1.			0,0292	1,1213							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 5)	чел-ч		1827		2049				
38.2.			0,0004	0,0154							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.3.			0,0001	0,00384							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,11			
38.4.			0,0001	0,00384							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		20			
			0,0001	0,00384							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,87			
38.5.			0,0003	0,01152							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		37			
			0,0003	0,01152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		17,60			
38.6.			0,0065	0,2496							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		42			
38.7.			0,000348	0,013363							
261-201-0311		Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т			1967198		26288			
38.8.			0,000174	0,006682							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т		651547				4353		
39.				38,4	787,59	6,74	30243	259	27071	2047	34873
1113-0301 -1202 РСНБ РК 2015 К=3		-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/	м2		75,87	1,38	2913	53	--	2583	
		НР - 69%; СП - 8%									
39.1.			0,054	2,0736							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		2913				
39.2.			0,0009	0,0346							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			0,0003	0,01152							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79	маш.-ч			29		0,33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кН (0,59 т)									
39.4.			0,0003	0,01152							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				5171		60			
			0,0003	0,01152							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		17,60			
39.5.			0,0006	0,02304							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		74			
			0,0006	0,02304							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		35,21			
39.6.			0,0195	0,7488							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч				167		125			
39.7.			0,00012	0,004608							
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т			287630				1325		
39.8.			0,00087	0,033408							
261-201-0379	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т				770649		25746			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	2276523	113902	1804955	292891	2774969
		Тенге			--	--	325257	35631	--	205555	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					1748741				
	Материалы	Тенге					822445				
	Всего заработная плата	Тенге						298268			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					498597				
	Местные материалы	Тенге					21363				
	Транспортные расходы	Тенге					32410				
	Накладные расходы	Тенге					247828				
	Сметная прибыль	Тенге					159727				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					2156296				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									230
	Сметная заработная плата	Тенге						298268			
	Стоимость металломонтажных работ	Тенге					494359				
	Материалы	Тенге					2222				
	Всего заработная плата	Тенге						56220			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					433577				
	Накладные расходы	Тенге					38791				
	Сметная прибыль	Тенге					42652				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					575802				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									43
	Сметная заработная плата	Тенге						56220			
	Стоимость сантехнических работ	Тенге					33423				
	Материалы	Тенге					26749				
	Всего заработная плата	Тенге						6400			
	Накладные расходы	Тенге					6272				
	Сметная прибыль	Тенге					3176				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					42871				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4
	Сметная заработная плата	Тенге						6400			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2774969				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									277
	Сметная заработная плата	Тенге						360888			

РАЗДЕЛ 2. Электроколодцы ЭК-П2,ЭК-П2У (кабельный переход №2 на торце МК-224) /1/1шт/

==========

Земляные работы

40.			152,2436534	417,86	417,86	63617	63617	--	8649		78047
1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	78,9	--	12012	--	5781		
40.1.	3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	5,5027								
40.2. 3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	5,502695		11561		63617				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	5,502695		2183,00		12012,38				
41.			3,1070134	4386,72	--	13630	--	--	9813		25319
1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и	м3 грунта		4386,72	--	13630	--	--	1875		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
41.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	3,552 чел-ч	11,0361	1235		13630				
42.			35,6314934		459,65		16378		--		20093
	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10 , Кэм=1,10	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		459,65 --	86,79	16378 --	3092	2227 --	1488	
42.1.			0,039758	1,4166							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,039758 маш.-ч	1,416651		11561		16378			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,039758 чел-ч	1,416651		2183,00		3092,55			
43.	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,7271734	5044,73 5044,73	-- --	3668 3668	-- --	--	2641 505	6814
43.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	4,0848 чел-ч	2,9704	1235		3668				
44.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	49,84	992,41 992,41	-- --	49462 49462	-- --	--	35612 6806	91880
44.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	48,4445	1021		49462				
45.	1101-0104 -0405	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами	м3 грунта	116,2933334	19,29 --	19,29 8,3	2243 --	2243 965	-- --	695 235	3173

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
45.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,4419							
45.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,441915		5076		2243			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,441915		2183,00		964,70			
46.					8,53	992		--			1403
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	116,2933334 м3 грунта		8,53 --	992 3,67	-- --	307 427	-- --	307 104	
		НР - 72%; СП - 8%									
46.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,1954							
46.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,195373		5076		992			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,195373		2183,00		426,50			
47.					177,7	20665		--			34696
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	116,2933334 м3 уплотненного грунта		80,93 96,77	9412 40,11	11461 11254	4665	-- --	11461 2570	
		НР - 72%; СП - 8%									
47.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	12,5597	896		11254				
47.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	3,0527							
47.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	0,02625 маш.-ч	3,0527		3015		9204			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	3,0527		1528,00		4664,53			
47.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	12,2108		17		208			
48.	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	25,576	127,14 4,27	122,45 24,6	3252 109	3132 629	11 --	532 303	4086
48.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,102	1071		109				
48.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01127 чел-ч	0,2882							
48.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0086 маш.-ч	0,219954		12663		2785			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,219954		2183,00		480,16			
48.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,068288		5076		347			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,068288		2183,00		149,07			
48.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,002558		4152		11			
49.	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс груза 1,	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние	т·км	1023,04	36 --	-- --	36829 --	-- --	-- --	-- 2946	39775

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	k=1, на расст. 20 км.	перевозки свыше 15 до 20 км									
		СП - 8%									
50.				25,576	22,35	18,62	572	477	4	213	848
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	91	205	--	63	
		НР - 72%; СП - 8%									
50.1.			0,00332	0,0849							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		91				
50.2.			0,00369	0,0944							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
50.3.			0,00008	0,002046							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,002046		1528,00		3,13			
50.4.			0,00361	0,092329							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		469			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,092329		2183,00		201,55			
50.5.			0,00004	0,001023							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		4			
		Колодец ЭК-П2,ЭК-П2У									
51.				5,408	4559,45	1837,1	24658	9935	9326	9289	36663
	1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 400мм. Устройство	м3 основани я		997,9	849,04	5397	4592	--	2716	
		НР - 93%; СП - 8%									
51.1.			0,85	4,5968							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч		1174		5397				
51.2.			0,54	2,9203							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			0,46	2,48768							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		7500			
			0,46	2,48768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3801,18			
51.4.			0,92	4,97536							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		85			
51.5.			0,08	0,43264							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		2350			
			0,08	0,43264							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		790,43			
51.6.			1,15	6,2192							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		9304			
51.7.			0,15	0,8112							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				22		
52.				10,2	76676,85	1418,34	782104	14467	626032	132743	988035
	1131-0701 -0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Колодец электропитания из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе, по бетонной подготовке. Устройство на перроне	м3 бетона		13882,8	905,89	141605	9240	--	73188	
		НР - 88%; СП - 8%									
52.1.			10,06	102,612							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		141605				
52.2.			0,58	5,916							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
52.3.			0,01	0,102							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		63			
52.4.			0,06	0,612							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		439			
52.5.			0,48	4,896							
3106-0101-0101		Электростанции	маш.-ч			2039		9983			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные, до 4 кВт	0,48	4,896							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7481,09			
52.6.			0,03	0,306							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		1615			
			0,03	0,306							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		668,00			
52.7.			0,48	4,896							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		83			
52.8.			0,07	0,714							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2284			
			0,07	0,714							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1090,99			
52.9.			0,01	0,102							
222-525-0401		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т			818918		83530			
52.10.			0,091	0,9282							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795		93558			
52.11.			0,0012	0,01224							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				385		
52.12.			0,00005	0,00051							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				108		
52.13.			0,0033	0,03366							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,91		
52.14.			2,41	24,582							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				22320		
52.15.			1,02	10,404							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		422132			
52.16.			1	10,2							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				3998		
53.				0,98736	21636	--	21363	--	21363	--	23072
	212-101-1	-Бетон тяжелый класса	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	809 РСНБ РК 2015	В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6			--	--	--	--	--	1709	
		СП - 8%									
54.	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,4248	346394 --	-- --	147148 --	-- --	147148 --	-- 11772	158920
		СП - 8%									
55.	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,734	335138 --	-- --	245991 --	-- --	245991 --	-- 19679	265670
		СП - 8%									
56.	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09704	349485 --	-- --	33914 --	-- --	33914 --	-- 2713	36627
		СП - 8%									
57.	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/	т	0,015	335138 --	-- --	5027 --	-- --	5027 --	-- 402	5429
		СП - 8%									
		Ж/б плита П-2									
58.	1106-0801 -0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Перекрытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3	1,22	59397,61 10614,56	2612,4 651,48	72465 12950	3187 795	56328 --	12508 6798	91770
		НР - 91%; СП - 8%									
58.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	8,14 чел-ч	9,9308	1304		12950				
58.2.			0,4213	0,514							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
58.3.			0,3915	0,47763							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		3024			
			0,3915	0,47763							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		729,82			
58.4.			0,0027	0,003294							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		17			
			0,0027	0,003294							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,03			
58.5.			0,0118	0,014396							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		76			
			0,0118	0,014396							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		31,43			
58.6.			0,4843	0,590846							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		10			
58.7.			0,0153	0,018666							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		60			
			0,0153	0,018666							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		28,52			
58.8.			0,118	0,14396							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				10		
58.9.			0,0066	0,008052							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				812		
58.10.			0,0302	0,036844							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795		3714			
58.11.			0,00061	0,000744							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				23		
58.12.			0,0017	0,002074							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,06		
58.13.			1,214	1,48108							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				1345		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.14.			1,015	1,2383							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		50243			
58.15.			0,38	0,4636							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				182		
59.				0,02768	346394	--	9588	--	9588	--	10355
214-210-0 201 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	767	
		СП - 8%									
60.				0,0256	349485	--	8947	--	8947	--	9663
214-210-0 101 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	716	
		СП - 8%									
61.				0,12622	346394	--	43722	--	43722	--	47220
214-210-0 201 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/	т		--	--	--	--	--	3498	
		СП - 8%									
62.				0,12622	22938,24	1060,72	2895	134	36	2522	5851
1106-0301 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1		-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		21589,52	371,11	2725	47	--	433	
		НР - 91%; СП - 8%									
62.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	16,88 чел-ч	2,1306	1279		2725				
62.2.	3	Затраты труда машинистов	0,17 чел-ч	0,0215							
62.3.			0,04	0,005049							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		0,18			
62.4.			0,17	0,021457							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		113			
			0,17	0,021457							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		46,84			
62.5.			0,74	0,093403							
3401-0105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			219		20			
62.6.			3	0,37866							
261-102-0221		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			96		36			
63.				0,0124	343539	--	4260	--	4260	--	4601
	214-210-0 102 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/	т		--	--	--	--	--	341	
		СП - 8%									
64.					1186965,49		40879		31248		53587
	1106-0301 -0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,03444	278190	1463,49 648,33	9581	50 22	--	8739 3969	
		НР - 91%; СП - 8%									
64.1.			198	6,8191							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		9581				
64.2.			0,36	0,0124							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
64.3.			0,15	0,005166							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		27			
			0,15	0,005166							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		11,28			
64.4.			0,21	0,007232							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		23			
			0,21	0,007232							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11,05			
64.5.			1	0,03444							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не	т			907312		31248			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке									
65.				0,0384	990265,49	1463,49	38026	56	34841	2870	44168
	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	3129	25	--	3272	
65.1.			58	2,2272							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		3129				
65.2.			0,36	0,0138							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
65.3.			0,15	0,00576							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		30			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,00576		2183,00		12,57			
65.4.			0,21	0,008064							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		26			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,008064		1528,00		12,32			
65.5.			1	0,0384							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		34841			
66.				3,2778	248,77	5,78	815	19	502	205	1102
	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	294	3	--	82	
66.1.			0,0639	0,2095							
	1	Затраты труда	чел-ч		1405		294				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)									
66.2.			0,0006	0,002							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
66.3.			0,0003	0,000983							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,03			
66.4.			0,0003	0,000983							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000983		1528,00		1,50			
66.5.			0,0003	0,000983							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000983		1528,00		1,50			
66.6.			0,0195	0,063917							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		11			
66.7.			0,000042	0,000138							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				52		
66.8.			0,00027	0,000885							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		450			
		Крышки К-1,К-2									
67.			т	0,36844	112412,75	5251,21	41417	1935	794	27250	74161
1109-0601 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16		-М/конструкции крышек. Монтаж	конструкций		105005,9	2185,11	38688	805	--	5493	
		НР - 69%; СП - 8%									
67.1.			82,1	30,2489							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		38688				
67.2.			1,22	0,4495							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
67.3.			0,76	0,280014							
3106-0103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным	маш.-ч			381		107			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		током 315-500 А									
67.4.			0,2	0,073688							
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч				32		2			
67.5.			0,06	0,022106							
3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч				236		5			
67.6.			0,49	0,180536							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				5278		953			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	0,180536		2183,00		394,11			
67.7.			0,73	0,268961							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		860			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,73	0,268961		1528,00		410,97			
67.8.			0,7	0,257908							
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч				28		7			
67.9.			0,03	0,011053							
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг			70				0,77		
67.10.			0,0187	0,00689							
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м			5615				39		
67.11.			0,5	0,18422							
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			240				44		
67.12.			0,15	0,055266							
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг			160				9		
67.13.			0,0001	0,000037							
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т				1863700		69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.14.			0,0007	0,000258							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т			219538		57			
67.15.			0,00031	0,000114							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		439993				50		
67.16.			0,0006	0,000221							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т			651547		144			
67.17.			0,00194	0,000715							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т			532604		381			
67.18.			0,01	0,003684							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				1		
68.				0,36844	818918	--	301722	--	301722	--	325860
222-525-0 401 РСНБ РК 2015		-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т /крышки К-1,К-2/ СП - 8%	т		--	--	--	--	--	24138	
69.				16,5798	248,77	5,78	4125	96	2540	1038	5576
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	1489	15	--	413	
69.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0639 чел-ч	1,0594	1405		1489				
69.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0099							
69.3.			0,0003	0,004974							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,14			
69.4.			0,0003	0,004974							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		26			
			0,0003	0,004974							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,60			
69.5.			0,0003	0,004974							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		16			
			0,0003	0,004974							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,60			
69.6.			0,0195	0,323306							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		54			
69.7.			0,000042	0,000696							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				264		
69.8.			0,00027	0,004477							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		2276			
70.				7,44	714,89	211,46	5319	1573	1917	3088	9080
	1107-0516 -0107 РСНБ РК 2015	-Паз между кромкой крышки К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком	м шва		245,87	105,89	1829	788	--	673	
		НР - 118%; СП - 8%									
70.1.			0,175	1,302							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		1829				
70.2.			0,0693	0,5156							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
70.3.			0,0673	0,500712							
3403-0203-0101		Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч			32		16			
70.4.			0,0673	0,500712							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		1510			
			0,0673	0,500712							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		765,09			
70.5.			0,002	0,01488							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		48			
			0,002	0,01488							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		22,74			
70.6.			0,762	5,66928							
261-105-0302		Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ	кг			338		1916			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14791-79										
71.				7,44	165,7	3,2	1233	23	548	794	2189
	1107-0516 -0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение резиновым жгутом по периметру крышки	м шва		88,94	1,53	662	11	--	162	
		НР - 118%; СП - 8%									
71.1.			0,0633	0,471							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		662				
71.2.			0,001	0,0074							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
71.3.			0,001	0,00744							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,00744		1528,00		11,37			
71.4.			0,13	0,9672							
261-105-0403		Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 кумароно-каучуковая КН-3	кг			508		491			
71.5.			0,0105	0,07812							
261-105-0614		Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг		716				56		
		Р-1,поз.1									
72.				0,161	120282,51	8003,72	19365	1289	1427	11541	33379
	1109-0305 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Конструкции опорные для крепления внутри сооружений массой до 0,1 т /Р-1, поз.1/. Монтаж	т конструкций		103408	484,61	16649	78	--	2473	
		НР - 69%; СП - 8%									
72.1.			73,6	11,8496							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		16649				
72.2.			0,27	0,0435							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
72.3.			16,3	2,6243							
3106-0103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			381		1000			
72.4.			3,7	0,5957							
3105-0402-0304		Лебедки электрические	маш.-ч			96		57			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)									
72.5.			1,19	0,19159							
3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч				236		45			
72.6.			0,11	0,01771							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				5278		93			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч		0,01771		2183,00		38,66			
72.7.			0,16	0,02576							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		82			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16 чел-ч		0,02576		1528,00		39,36			
72.8.			2,32	0,37352							
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч				28		10			
72.9.			0,03	0,00483							
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг			70				0,34		
72.10.			0,0187	0,003011							
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м			5615				17		
72.11.			0,00103	0,000166							
215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3			134947				22		
72.12.			0,005	0,000805							
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т				647579		521			
72.13.			1,95	0,31395							
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ	м3			240				75		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5583-78									
72.14.			0,59	0,09499							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				15		
72.15.			0,0001	0,000016							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		1863700				30		
72.16.			0,014	0,002254							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т			219538		495			
72.17.			0,00031	0,00005							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		439993				22		
72.18.			0,0006	0,000097							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т		651547				63		
72.19.			0,00194	0,000312							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т			532604		166			
72.20.			0,01	0,00161							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				0,63		
73.				0,161	818975	--	131855	--	131855	--	142403
222-525-0101 РСНБ РК 2015		-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т СП - 8%	т		--	--	--	--	--	10548	
74.				7,245	248,77	5,78	1802	42	1109	453	2436
1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	651	7	--	180	
74.1.			0,0639	0,463							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		651				
74.2.			0,0006	0,0043							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74.3.			0,0003	0,002174							
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				29		0,06			
74.4.			0,0003	0,002174							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				5171		11			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,002174		1528,00		3,32			
74.5.			0,0003	0,002174							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		7			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,002174		1528,00		3,32			
74.6.			0,0195	0,141278							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч				167		24			
74.7.			0,000042	0,000304							
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074				115		
74.8.			0,00027	0,001956							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т				508438		995			
75.				4	8355,65	103,32	33423	413	26749	6272	42870
1116-0401-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Стальная электросварная труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м			1565,2	34,75	6261	139	--	3176	
75.1.			1,04	4,16							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч			1505		6261				
75.2.			0,0221	0,0884							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
75.3.			0,005	0,02							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч				6332		127			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,02		1528,00		30,56			
75.4.			0,0015	0,006							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				5278		32			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,006		2183,00		13,10			
75.5.			0,0156	0,0624							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,0624		1528,00		95,35			
75.6.			0,4942	1,9768							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		55			
75.7.			0,00114	0,00456							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		15109				69		
75.8.			0,007	0,028							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг		874				24		
75.9.			0,0091	0,0364							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5867				214		
75.10.			0,01	0,04							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				10		
75.11.			1	4							
261-305-0110		Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м			6608		26432			
76.				1,90912	248,77	5,78	475	11	293	119	642
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	171	2	--	48	
76.1.			0,0639	0,122							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		171				
76.2.			0,0006	0,0011							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
76.3.			0,0003	0,000573							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76.4.			0,0003	0,000573							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		3			
			0,0003	0,000573							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		0,88			
76.5.			0,0003	0,000573							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2			
			0,0003	0,000573							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		0,88			
76.6.			0,0195	0,037228							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		6			
76.7.			0,000042	0,00008							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				30		
76.8.			0,00027	0,000515							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		262			
		Наружная гидроизоляция колодца									
77.				38,4	853,87	2,57	32789	98	30642	1430	36956
	1113-0301 -0107 РСНБ РК 2015	-Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой	м2		53,35	0,61	2049	23	--	2737	
		НР - 69%; СП - 8%									
77.1.			0,0292	1,1213							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 5)	чел-ч		1827		2049				
77.2.			0,0004	0,0154							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
77.3.			0,0001	0,00384							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,11			
77.4.			0,0001	0,00384							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		20			
			0,0001	0,00384							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,87			
77.5.			0,0003	0,01152							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		37			
			0,0003	0,01152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		17,60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77.6.			0,0065	0,2496							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		42			
77.7.			0,000348	0,013363							
261-201-0311		Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т			1967198		26288			
77.8.			0,000174	0,006682							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т		651547				4353		
78.				38,4	787,59	6,74	30243	259	27071	2047	34873
	1113-0301 -1202 РСНБ РК 2015 К=3	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		75,87	1,38	2913	53	--	2583	
78.1.			0,054	2,0736							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		2913				
78.2.			0,0009	0,0346							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
78.3.			0,0003	0,01152							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,33			
78.4.			0,0003	0,01152							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		60			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,01152		1528,00		17,60			
78.5.			0,0006	0,02304							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		74			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0006 чел-ч	0,02304		1528,00		35,21			
78.6.			0,0195	0,7488							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		125			
78.7.			0,00012	0,004608							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				1325		
78.8.			0,00087	0,033408							
261-201-0379		Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т			770649		25746			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге		--	--	2296878	129838	1804955	295058	2799292
			Тенге		--	--	325257	38640	--	207355	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1769096				
		Материалы	Тенге				822445				
		Всего заработная плата	Тенге					301277			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				498597				
		Местные материалы	Тенге				21363				
		Транспортные расходы	Тенге				36829				
		Накладные расходы	Тенге				249995				
		Сметная прибыль	Тенге				161527				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2180618				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								231
		Сметная заработная плата	Тенге					301277			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				494359				
		Материалы	Тенге				2222				
		Всего заработная плата	Тенге					56220			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				433577				
		Накладные расходы	Тенге				38791				
		Сметная прибыль	Тенге				42652				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				575802				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								43
		Сметная заработная плата	Тенге					56220			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				33423				
		Материалы	Тенге				26749				
		Всего заработная плата	Тенге					6400			
		Накладные расходы	Тенге				6272				
		Сметная прибыль	Тенге				3176				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				42871				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					6400			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				2799291				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								278
		Сметная заработная плата	Тенге					363897			

РАЗДЕЛ 3. Электроколодцы ЭК-П3,ЭК-П3а (кабельный переход на РД А) /1/1шт/

==========

Земляные работы

79.				177,331	417,86	417,86	74100	74099	--	10074	90908
1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к	м3 грунта			--	78,9	--	13991	--	6734	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
79.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	6,4095							
79.2. 3101-0201-0904		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	6,409452		11561		74100			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	6,409452		2183,00		13991,83			
80.				3,619	4386,72	--	15876	--	--	11430	29491
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		4386,72	--	15876	--	--	2184	
80.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	3,552 чел-ч	12,8547	1235		15876				
81.				37,73	459,65	459,65	17343	17343	--	2358	21277
	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с	м3 грунта		--	86,79	--	3275	--	1576	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1									
		НР - 72%; СП - 8%									
81.1.		3 Затраты труда машинистов	0,039758 чел-ч	1,5001							
81.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,039758 маш.-ч	1,500084		11561		17342			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,039758 чел-ч	1,500084		2183,00		3274,68			
82.	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и	м3 грунта	0,77	5044,73 5044,73	-- --	3884 3884	-- --	-- --	2797 534	7215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
82.1.			4,0848	3,1453							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		3884				
83.				54,7605	992,41	--	54345	--	--	39128	100951
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	54345	--	--	7478	
		НР - 72%; СП - 8%									
83.1.			0,972	53,2272							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		54345				
84.				127,7745	19,29	19,29	2465	2465	--	764	3487
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	1061	--	258	
		НР - 72%; СП - 8%									
84.1.			0,0038	0,4855							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
84.2.			0,0038	0,485543							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2465			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,485543		2183,00		1059,94			
85.				127,7745	8,53	8,53	1090	1090	--	338	1542
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	469	--	114	
		НР - 72%; СП - 8%									
85.1.			0,00168	0,2147							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85.2.			0,00168	0,214661							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1090			
			0,00168	0,214661							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		468,60			
86.				127,7745	177,7	80,93	22706	10341	--	12593	38122
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	12365	5125	--	2824	
		НР - 72%; СП - 8%									
86.1.			0,108	13,7996							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		12365				
86.2.			0,02625	3,3541							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
86.3.			0,02625	3,354081							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		10113			
			0,02625	3,354081							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5125,04			
86.4.			0,105	13,416323							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		228			
87.				36,915	127,14	122,45	4693	4520	15	767	5897
1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	158	908	--	437	
		НР - 72%; СП - 8%									
87.1.			0,00399	0,1473							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		158				
87.2.			0,01127	0,416							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
87.3.			0,0086	0,317469							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		4020			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,317469		2183,00		693,03			
87.4.			0,00267	0,098563							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		500			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,098563		2183,00		215,16			
87.5.			0,0001	0,003691							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		15			
88.				1476,6	36	--	53158	--	--	--	57411
412-101-0216 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	4253	
класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.		СП - 8%									
89.				36,915	22,35	18,62	825	687	7	307	1223
1101-0102-0602		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	131	295	--	91	
РСНБ РК 2015		НР - 72%; СП - 8%									
89.1.			0,00332	0,1226							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		131				
89.2.			0,00369	0,1362							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
89.3.			0,00008	0,002953							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,002953		1528,00		4,51			
89.4.			0,00361	0,133263							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		676			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,133263		2183,00		290,91			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89.5.			0,00004	0,001477							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		6			
		Колодец ЭК-П3,ЭК-П3а									
90.				7,544	4559,45	1837,1	34396	13859	13009	12958	51142
1108-0101 -0203	РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 400мм. Устройство	м3 основания		997,9	849,04	7528	6405	--	3788	
		НР - 93%; СП - 8%									
90.1.			0,85	6,4124							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч		1174		7528				
90.2.			0,54	4,0738							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
90.3.			0,46	3,47024							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		10463			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	3,47024		1528,00		5302,53			
90.4.			0,92	6,94048							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		118			
90.5.			0,08	0,60352							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		3278			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	0,60352		1827,00		1102,63			
90.6.			1,15	8,6756							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		12979			
90.7.			0,15	1,1316							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				31		
91.				13,8	76676,85	1418,34	1058141	19573	846985	179594	1336754
1131-0701 -0801		-Колодец электропитания из бетона кл. С20/25	м3 бетона		13882,8	905,89	191583	12501	--	99019	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	W6, на с/фатостойком цементе, по бетонной подготовке. Устройство на перроне									
		НР - 88%; СП - 8%									
91.1.			10,06	138,828							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		191583				
91.2.			0,58	8,004							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
91.3.			0,01	0,138							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		85			
91.4.			0,06	0,828							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		594			
91.5.			0,48	6,624							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			2039		13506			
			0,48	6,624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		10121,47			
91.6.			0,03	0,414							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		2185			
			0,03	0,414							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		903,76			
91.7.			0,48	6,624							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		113			
91.8.			0,07	0,966							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		3090			
			0,07	0,966							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1476,05			
91.9.			0,01	0,138							
222-525-0401		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т			818918		113011			
91.10.			0,091	1,2558							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м,	м3			100795		126578			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3									
91.11.			0,0012	0,01656							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				521		
91.12.			0,00005	0,00069							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				146		
91.13.			0,0033	0,04554							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				1		
91.14.			2,41	33,258							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				30198		
91.15.			1,02	14,076							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		571120			
91.16.			1	13,8							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				5410		
92.				1,43412	21636	--	31029	--	31029	--	33511
	212-101-1809 РСНБ РК 2015	-Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3		--	--	--	--	--	2482	
		СП - 8%									
93.				0,07948	346394	--	27531	--	27531	--	29734
	214-210-0201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	2203	
		СП - 8%									
94.				1,53424	335138	--	514182	--	514182	--	555317
	214-210-0202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	41135	
		СП - 8%									
95.				0,16644	349485	--	58168	--	58168	--	62821
	214-210-0101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	4653	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96.				0,042	346394	--	14549	--	14549	--	15713
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /скобы/	т		--	--	--	--	--	1164	
		СП - 8%									
		Ж/б плита П-1									
97.				1,8	59397,61	2612,4	106916	4703	83107	18454	135399
	1106-0801 -0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Перекрытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		10614,56	651,48	19106	1173	--	10030	
		НР - 91%; СП - 8%									
97.1.			8,14	14,652							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	чел-ч		1304		19106				
97.2.			0,4213	0,7583							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
97.3.			0,3915	0,7047							
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		4462			
			0,3915	0,7047							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1076,78			
97.4.			0,0027	0,00486							
	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		25			
			0,0027	0,00486							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,43			
97.5.			0,0118	0,02124							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		112			
			0,0118	0,02124							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		46,37			
97.6.			0,4843	0,87174							
	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		15			
97.7.			0,0153	0,02754							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		88			
			0,0153	0,02754							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		42,08			
97.8.			0,118	0,2124							
	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в	кг		70				15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98									
97.9.			0,0066	0,01188							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1197		
97.10.			0,0302	0,05436							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795		5479			
97.11.			0,00061	0,001098							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				35		
97.12.			0,0017	0,00306							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,08		
97.13.			1,214	2,1852							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				1984		
97.14.			1,015	1,827							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		74129			
97.15.			0,38	0,684							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				268		
98.				0,03344	346394	--	11583	--	11583	--	12510
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	927	
		СП - 8%									
99.				0,0266	349485	--	9296	--	9296	--	10040
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	744	
		СП - 8%									
100.				0,096	346394	--	33254	--	33254	--	35914
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1/	т		--	--	--	--	--	2660	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
101.				0,096	22938,24	1060,72	2202	102	27	1918	4450
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		21589,52	371,11	2073	36	--	330	
	1	НР - 91%; СП - 8%									
101.1.			16,88	1,6205							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		2073				
101.2.			0,17	0,0163							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
101.3.			0,04	0,00384							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		0,13			
101.4.			0,17	0,01632							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		86			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,01632		2183,00		35,63			
101.5.			0,74	0,07104							
3401-0105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			219		16			
101.6.			3	0,288							
261-102-0221		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			96		28			
102.				0,0112	343539	--	3848	--	3848	--	4156
	214-210-0102 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/	т		--	--	--	--	--	308	
		СП - 8%									
103.				0,0718	1186965,49	1463,49	85224	106	65144	18219	111718
	1106-0301 -0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т		278190	648,33	19974	47	--	8275	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22											
103.1.			198	14,2164							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		19974				
103.2.			0,36	0,0258							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
103.3.			0,15	0,01077							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		57			
			0,15	0,01077							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		23,51			
103.4.			0,21	0,015078							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		48			
			0,21	0,015078							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		23,04			
103.5.			1	0,0718							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		65145			
104.				0,0816	990265,49	1463,49	80806	120	74036	6099	93858
1106-0301-0408		-Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т		81490	648,33	6650	53	--	6952	
РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22		НР - 91%; СП - 8%									
104.1.			58	4,7328							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		6650				
104.2.			0,36	0,0294							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
104.3.			0,15	0,01224							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		65			
			0,15	0,01224							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		26,72			
104.4.			0,21	0,017136							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		55			
			0,21	0,017136							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		26,18			
104.5.			1	0,0816							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		74037			
105.				6,903	248,77	5,78	1717	40	1057	432	2321
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	620	6	--	172	
105.1.			0,0639	0,4411							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		620				
105.2.			0,0006	0,0041							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
105.3.			0,0003	0,002071							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,06			
105.4.			0,0003	0,002071							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		11			
			0,0003	0,002071							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3,16			
105.5.			0,0003	0,002071							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7			
			0,0003	0,002071							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3,16			
105.6.			0,0195	0,134609							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		22			
105.7.			0,000042	0,00029							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				110		
105.8.			0,00027	0,001864							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		948			
		Крышки К-1,К-2									
106.				0,73688	112412,75	5251,21	82835	3869	1589	54501	148323
	1109-0601 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-М/конструкции крышек. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		105005,9	2185,11	77377	1610	--	10987	
106.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	82,1 чел-ч	60,4978	1279		77377				
106.2.	3	Затраты труда машинистов	1,22 чел-ч	0,899							
106.3.	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	0,76 маш.-ч	0,560029		381		213			
106.4.	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,2 маш.-ч	0,147376		32		5			
106.5.	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	0,06 маш.-ч	0,044213		236		10			
106.6.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,49 маш.-ч	0,361071		5278		1906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,49 чел-ч	0,361071		2183,00		788,22			
106.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,73 маш.-ч	0,537922		3199		1721			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,73 чел-ч	0,537922		1528,00		821,94			
106.8.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,7 маш.-ч	0,515816		28		14			
106.9.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в	0,03 кг	0,022106	70				2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98									
106.10.			0,0187	0,01378							
214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м		5615				77		
106.11.			0,5	0,36844							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				88		
106.12.			0,15	0,110532							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				18		
106.13.			0,0001	0,000074							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т			1863700		137			
106.14.			0,0007	0,000516							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т			219538		113			
106.15.			0,00031	0,000228							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		439993				101		
106.16.			0,0006	0,000442							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т			651547		288			
106.17.			0,00194	0,00143							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т			532604		761			
106.18.			0,01	0,007369							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				3		
107.				0,73688	818918	--	603444	--	603444	--	651720
	222-525-0401 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т /крышки К-1,К-2/	т		--	--	--	--	--	48276	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
108.				33,1596	248,77	5,78	8249	192	5080	2075	11150
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2		89,79	0,92	2977	31	--	826	
		НР - 69%; СП - 8%									
108.1.			0,0639	2,1189							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		2977				
108.2.			0,0006	0,0199							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
108.3.			0,0003	0,009948							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,29			
108.4.			0,0003	0,009948							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		51			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,009948		1528,00		15,20			
108.5.			0,0003	0,009948							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		32			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,009948		1528,00		15,20			
108.6.			0,0195	0,646612							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		108			
108.7.			0,000042	0,001393							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				528		
108.8.			0,00027	0,008953							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		4552			
109.				14,88	714,89	211,46	10638	3147	3832	6176	18159
	1107-0516 -0107 РСНБ РК 2015	-Паз между кромкой крышки К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком	м шва		245,87	105,89	3659	1576	--	1345	
		НР - 118%; СП - 8%									
109.1.			0,175	2,604							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	чел-ч		1405		3659				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 3,5)									
109.2		3 Затраты труда машинистов	0,0693 чел-ч	1,0312							
109.3	3403-0203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	0,0673 маш.-ч	1,001424		32		32			
109.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0673 маш.-ч	1,001424		3015		3019			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0673 чел-ч	1,001424		1528,00		1530,18			
109.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,02976		3199		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,02976		1528,00		45,47			
109.6	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	0,762 кг	11,33856		338		3832			
110	1107-0516-0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение резиновым жгутом по периметру крышки	14,88 м шва	165,7 88,94	3,2 1,53	2466 1323	48 23	1095 --	1589 324	4379	
		НР - 118%; СП - 8%									
110.1		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0633 чел-ч	0,9419	1405		1323				
110.2		3 Затраты труда машинистов	0,001 чел-ч	0,0149							
110.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,001 маш.-ч	0,01488		3199		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,01488		1528,00		22,74			
110.4	261-105-0403	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 кумароно-каучуковая КН-3	0,13 кг	1,9344		508		983			
110.5	261-105-0614	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	0,0105 кг	0,15624	716				112		
111			4	8355,65	103,32	33423	413	26749	6272	42870	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1116-0401 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Стальная электросварная м труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%			1565,2	34,75	6261	139	--	3176	
111.1.			1,04	4,16							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		6261				
111.2.			0,0221	0,0884							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
111.3.			0,005	0,02							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,005 чел-ч	0,02		1528,00		30,56			
111.4.			0,0015	0,006							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		32			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	0,006		2183,00		13,10			
111.5.			0,0156	0,0624							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,0624		1528,00		95,35			
111.6.			0,4942	1,9768							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		55			
111.7.			0,00114	0,00456							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		15109				69		
111.8.			0,007	0,028							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг		874				24		
111.9.			0,0091	0,0364							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5867				214		
111.10.			0,01	0,04							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111.11.			1	4							
261-305-0110	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м			6608		26432				
112.				1,90912	248,77	5,78	475	11	293	119	642
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2			89,79	0,92	171	2	--	48	
112.1.			0,0639	0,122							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч			1405		171				
112.2.			0,0006	0,0011							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
112.3.			0,0003	0,000573							
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,02				
112.4.			0,0003	0,000573							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		3				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч		0,000573	1528,00		0,88				
112.5.			0,0003	0,000573							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч		0,000573	1528,00		0,88				
112.6.			0,0195	0,037228							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		6				
112.7.			0,000042	0,00008							
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т			379074				30		
112.8.			0,00027	0,000515							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		262				
	Наружная гидроизоляция колодца										
113.				48,88	853,87	2,57	41737	126	39003	1820	47041
1113-0301 -0107	-Поверхности бетонные и оштукатуренные.	м2			53,35	0,61	2608	30	--	3485	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой НР - 69%; СП - 8%									
113.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 5)	0,0292 чел-ч	1,4273	1827		2608				
113.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0196							
113.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,004888		29		0,14			
113.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,004888		5171		25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,004888		1528,00		7,47			
113.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,014664		3199		47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,014664		1528,00		22,41			
113.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0065 маш.-ч	0,31772		167		53			
113.7.	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,000348 т	0,01701		1967198		33463			
113.8.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	0,000174 т	0,008505	651547				5541		
114.	1113-0301 -1202 РСНБ РК 2015 К=3	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	48,88	787,59 75,87	6,74 1,38	38497 3709	329 67	34459 --	2605 3288	44391
114.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,054 чел-ч	2,6395	1405		3709				
114.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0009 чел-ч	0,044							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
114.3.			0,0003	0,014664							
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч				29		0,43			
114.4.			0,0003	0,014664							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				5171		76			
			0,0003	0,014664							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		22,41			
114.5.			0,0006	0,029328							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		94			
			0,0006	0,029328							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		44,81			
114.6.			0,0195	0,95316							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч				167		159			
114.7.			0,00012	0,005866							
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т			287630				1687		
114.8.			0,00087	0,042526							
261-201-0379	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т				770649		32772			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге			--	--	3145091	157183	2502371	393387	3821557
		Тенге			--	--	432378	48823	--	283080	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					2425389				
Материалы		Тенге					1167153				
Всего заработная плата		Тенге						395814			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					672411				
Местные материалы		Тенге					31029				
Транспортные расходы		Тенге					53158				
Накладные расходы		Тенге					332614				
Сметная прибыль		Тенге					220641				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2978644				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									301
Сметная заработная плата		Тенге						395814			
Стоимость металломонтажных работ		Тенге					686279				
Материалы		Тенге					1588				
Всего заработная плата		Тенге						78987			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					603444				
Накладные расходы		Тенге					54501				
Сметная прибыль		Тенге					59263				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					800043				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									61
Сметная заработная плата		Тенге						78987			
Стоимость сантехнических работ		Тенге					33423				
Материалы		Тенге					26749				
Всего заработная плата		Тенге						6400			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				6272				
		Сметная прибыль	Тенге				3176				
ВСЕГО,		Стоимость сантехнических работ	Тенге				42871				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					6400			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				3821558				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								366
		Сметная заработная плата	Тенге					481201			

РАЗДЕЛ 4. Фундаменты ФМ-1 16шт (огни приближения МК-44)

Земляные работы

115.					417,86		321721		--		394696
	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	769,9245872	417,86 --	78,9	321721 --	60747	-- --	43738 29237	
		НР - 72%; СП - 8%									
115.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	27,8282							
115.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	27,828154		11561		321721			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	27,828154		2183,00		60748,86			
116.					4386,72		68927		--		128039
	1101-0205 -0208	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с	м3 грунта	15,7127472	4386,72	--	68927	--	--	49628 9484	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
116.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	3,552 чел-ч	55,8117	1235		68927				
117.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	190,5712 м3 грунта	992,41	992,41	--	189125	--	--	136170 26024	351318
117.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	185,2352	1021		189125				
118.	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	444,6661328 м3 грунта		19,29 --	19,29 8,3	8578 --	8578 3691	-- --	2657 899	12134
118.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	1,6897							
118.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	1,689731		5076		8577			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	1,689731		2183,00		3688,68			
119.			444,6661328		8,53	8,53	3793	3793	--	1175	5365

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	3,67	--	1632	--	397	
119.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,747							
119.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,747039		5076		3792			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,747039		2183,00		1630,79			
120.				444,6661328	177,7	80,93	79017	35987	--	43823	132668
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	43030	17836	--	9827	
120.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	48,0239	896		43030				
120.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	11,6725							
120.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	11,672486		3015		35193			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	11,672486		1528,00		17835,56			
120.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	46,689944		17		794			
121.				150,4	127,14	122,45	19122	18417	63	3126	24028
	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью	м3 грунта		4,27	24,6	642	3700	--	1780	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	20	0,65 м3									
		НР - 72%; СП - 8%									
121.1.			0,00399	0,6001							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		642				
121.2.			0,01127	1,695							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
121.3.			0,0086	1,29344							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		16379			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	1,29344		2183,00		2823,58			
121.4.			0,00267	0,401568							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2038			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,401568		2183,00		876,62			
121.5.			0,0001	0,01504							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		62			
122.				6016	36	--	216576	--	--	--	233902
	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	17326	
		класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.									
		СП - 8%									
123.				150,4	22,35	18,62	3361	2800	26	1252	4982
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	535	1203	--	369	
		НР - 72%; СП - 8%									
123.1.			0,00332	0,4993							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		535				
123.2.			0,00369	0,555							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
123.3.			0,00008	0,012032							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		45			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,012032		1528,00		18,38			
123.4.			0,00361	0,542944							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2756			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,542944		2183,00		1185,25			
123.5.			0,00004	0,006016							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		25			
		ФМ-1									
124.				108,576	4559,45	1837,1	495047	199465	187234	186496	736066
	1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 900мм. Устройство	м3 основания		997,9	849,04	108348	92185	--	54523	
		НР - 93%; СП - 8%									
124.1.			0,85	92,2896							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч		1174		108348				
124.2.			0,54	58,631							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
124.3.			0,46	49,94496							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		150584			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	49,94496		1528,00		76315,90			
124.4.			0,92	99,88992							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		1698			
124.5.			0,08	8,68608							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		47183			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,08	8,68608							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		15869,47			
124.6.			1,15	124,8624							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		186794			
124.7.			0,15	16,2864							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				440		
125.				5,824	26399,45	1152,08	153750	6709	138620	9131	175911
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		1445,85	277,03	8421	1613	--	13031	
		НР - 91%; СП - 8%									
125.1.			1,35	7,8624							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		8421				
125.2.			0,1813	1,0559							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
125.3.			0,18	1,04832							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		6638			
			0,18	1,04832							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1601,83			
125.4.			0,48	2,79552							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		48			
125.5.			0,0013	0,007571							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		24			
			0,0013	0,007571							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11,57			
125.6.			0,25	1,456							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				10092		
125.7.			0,002	0,011648							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,31		
125.8.			1,02	5,94048							
212-101-1809		Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			21636		128528			
126.				35,2	50139	2141,59	1764893	75384	1517803	171511	2091316
	1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		4878	476,37	171706	16768	--	154912	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%									
126.1.			3,6	126,72							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		171706				
126.2.			0,3064	10,7853							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
126.3.			0,2142	7,53984							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		362			
126.4.			0,2725	9,592							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		60737			
			0,2725	9,592							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		14656,58			
126.5.			1,2376	43,56352							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		9366			
126.6.			0,0027	0,09504							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		491			
			0,0027	0,09504							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		145,22			
126.7.			0,0125	0,44							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		2322			
			0,0125	0,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		960,52			
126.8.			0,0187	0,65824							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2106			
			0,0187	0,65824							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1005,79			
126.9.			0,303	10,6656							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				747		
126.10.			0,0014	0,04928							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				4967		
126.11.			0,0047	0,16544							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и	м3		100795				16676		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		более ГОСТ 8486-86 сорт 3									
126.12.			0,00025	0,0088							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				277		
126.13.			0,0882	3,10464							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				21518		
126.14.			0,0013	0,04576							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				9665		
126.15.			0,00283	0,099616							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				3		
126.16.			0,392	13,7984							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				12529		
126.17.			1,015	35,728							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		1449628			
126.18.			0,13	4,576							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				1794		
127.				0,3568	346394	--	123593	--	123593	--	133480
	214-210-0201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	9887	
		СП - 8%									
128.				0,48	335138	--	160866	--	160866	--	173735
	214-210-0202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	12869	
		СП - 8%									
129.				0,5088	349485	--	177818	--	177818	--	192043
	214-210-0101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	14225	
		СП - 8%									
130.				80	892,32	3,6	71386	288	--	69770	152448
	1116-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и	-Полиэтиленовые трубы высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровода		888,72	1,2	71098	96	--	11292	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		доп. вып. НР - 98%; СП - 8%									
		6									
130.1.			0,56	44,8							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		71098				
130.2.			0,0007	0,056							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
130.3.			0,0003	0,024							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		152			
			0,0003	0,024							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		36,67			
130.4.			0,0002	0,016							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		84			
			0,0002	0,016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		34,93			
130.5.			0,0002	0,016							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		51			
			0,0002	0,016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		24,45			
131.				80	1094	--	87520	--	87520	--	94522
	241-203-0 107 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм	м		--	--	--	--	--	7002	
		СП - 8%									
		Наружная гидроизоляция									
132.				158,4	1894,07	8,98	300021	1423	261741	25631	351704
	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	36857	290	--	26052	
		НР - 69%; СП - 8%									
132.1.			0,1656	26,231							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		36857				
132.2.			0,0012	0,1901							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
132.3.			0,0004	0,06336							
3105-0402-0301		Лебедки электрические	маш.-ч			29		2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)									
132.4.			0,0004	0,06336							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				5171		328			
			0,0004	0,06336							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		96,81			
132.5.			0,0008	0,12672							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		405			
			0,0008	0,12672							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		193,63			
132.6.			0,026	4,1184							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч				167		688			
132.7.			0,0002	0,03168							
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т			287630				9112		
132.8.			1,28	202,752							
236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг				1246		252629			
133.				0,0405504	76280	--	3093	--	3093	--	3340
261-107-0870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т			--	--	--	--	--	247	
	СП - 8%										
134.				0,0202752	194915	--	3952	--	3952	--	4268
217-501-0108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т			--	--	--	--	--	316	
	СП - 8%										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге			--	--	4252159	674565	2662329	744108	5395965
		Тенге			--	--	698689	199761	--	399699	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					4093253				
Материалы		Тенге					2105488				
Всего заработная плата		Тенге						827256			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					469322				
Транспортные расходы		Тенге					216576				
Накладные расходы		Тенге					674338				
Сметная прибыль		Тенге					381405				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					5148996				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									658
Сметная заработная плата		Тенге						827256			
Стоимость сантехнических работ		Тенге					158906				
Всего заработная плата		Тенге						71194			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					87520				
Накладные расходы		Тенге					69770				
Сметная прибыль		Тенге					18294				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					246970				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									45
Сметная заработная плата		Тенге						71194			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге					5395966				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									703
Сметная заработная плата		Тенге						898450			

РАЗДЕЛ 5. Фундаменты ФМ-1а 26шт (огни приближения МК-44)

Земляные работы

135.					417,86		522796		--		641380
	1101-0101 -Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1251,1274542	417,86	--	78,9	--	98714	--	47510	
135.1.	3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036144	45,2208							
135.2. 3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,036144	45,220751		11561		522797			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036144	45,220751		2183,00		98716,90			
136.					4386,72		112007		--		208064
	1101-0205 -Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и	м3 грунта	25,5332142		4386,72	--	112007	--	--	80645 15412	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
136.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	3,552 чел-ч	90,694	1235		112007				
137.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	309,6782 м3 грунта		992,41 992,41	-- --	307328 307328	-- --	-- --	221276 42288	570892
		НР - 72%; СП - 8%									
137.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	301,0072	1021		307328				
138.	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	722,5824658 м3 грунта		19,29 --	19,29 8,3	13939 13938 -- 5997	13938 --	-- --	4318 1461	19718
		НР - 72%; СП - 8%									
138.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	2,7458							
138.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	2,745813		5076		13938			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	2,745813		2183,00		5994,11			
139.	1101-0104 -0411	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами	722,5824658 м3 грунта		8,53 --	8,53 3,67	6164 2652	-- --	-- --	1909 646	8719

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
139.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	1,2139							
139.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	1,213939		5076		6162			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	1,213939		2183,00		2650,03			
140.			722,5824658		177,7	80,93	128403	58479	--	71213	215585
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	69924	28983	--	15969	
		НР - 72%; СП - 8%									
140.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	78,0389	896		69924				
140.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	18,9678							
140.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	18,96779		3015		57188			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	18,96779		1528,00		28982,78			
140.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	75,871159		17		1290			
141.			244,4		127,14	122,45	31073	29927	102	5080	39045
	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	1044	6012	--	2892	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
141.1.			0,00399	0,9752							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		1044				
141.2.			0,01127	2,7544							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
141.3.			0,0086	2,10184							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		26616			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	2,10184		2183,00		4588,32			
141.4.			0,00267	0,652548							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		3312			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,652548		2183,00		1424,51			
141.5.			0,0001	0,02444							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		101			
142.				9776	36	--	351936	--	--	--	380091
412-101-0216 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	28155	
класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.											
		СП - 8%									
143.				244,4	22,35	18,62	5462	4551	41	2034	8096
1101-0102-0602 РСНБ РК 2015		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	870	1955	--	600	
		НР - 72%; СП - 8%									
143.1.			0,00332	0,8114							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		870				
143.2.			0,00369	0,9018							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
143.3.			0,00008	0,019552							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7	маш.-ч			3723		73			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,019552		1528,00		29,88			
143.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,882284		5076		4478			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,882284		2183,00		1926,03			
143.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,009776		4152		41			
		ФМ-1а									
144.	1108-0101-0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 900мм. Устройство	м3 основания	176,436	4559,45 997,9	1837,1 849,04	804451 176065	324130 149801	304256 --	303056 88601	1196108
		НР - 93%; СП - 8%									
144.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	149,9706	1174		176065				
144.2.	3	Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	95,2754							
144.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,46 маш.-ч	81,16056		3015		244699			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	81,16056		1528,00		124013,34			
144.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,92 маш.-ч	162,32112		17		2759			
144.5.	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	0,08 маш.-ч	14,11488		5432		76672			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	14,11488		1827,00		25787,89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
144.6.			1,15	202,9014							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		303540			
144.7.			0,15	26,4654							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				715		
145.				9,464	26399,45	1152,08	249844	10903	225257	14838	285856
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		1445,85	277,03	13684	2622	--	21175	
		НР - 91%; СП - 8%									
145.1.			1,35	12,7764							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		13684				
145.2.			0,1813	1,7158							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
145.3.			0,18	1,70352							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		10787			
			0,18	1,70352							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2602,98			
145.4.			0,48	4,54272							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		77			
145.5.			0,0013	0,012303							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		39			
			0,0013	0,012303							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		18,80			
145.6.			0,25	2,366							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				16399		
145.7.			0,002	0,018928							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,51		
145.8.			1,02	9,65328							
212-101-1809		Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			21636		208858			
146.				57,2	46168,32	2141,59	2640828	122499	2239307	278706	3153096
	1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		4878	476,37	279022	27248	--	233563	
		НР - 91%; СП - 8%									
146.1.			3,6	205,92							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		279022				
146.2.			0,3064	17,5261							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
146.3.			0,2142	12,25224							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		588			
146.4.			0,2725	15,587							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		98697			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2725 чел-ч	15,587		1528,00		23816,94			
146.5.			1,2376	70,79072							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		15220			
146.6.			0,0027	0,15444							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		799			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,15444		1528,00		235,98			
146.7.			0,0125	0,715							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		3774			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0125 чел-ч	0,715		2183,00		1560,85			
146.8.			0,0187	1,06964							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		3422			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0187 чел-ч	1,06964		1528,00		1634,41			
146.9.			0,303	17,3316							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				1213		
146.10.			0,0014	0,08008							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				8072		
146.11.			0,0047	0,26884							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				27098		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
146.12.			0,00025	0,0143							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				450		
146.13.			0,0882	5,04504							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				34967		
146.14.			0,0013	0,07436							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				15706		
146.15.			0,00283	0,161876							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				4		
146.16.			0,392	22,4224							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				20360		
146.17.			1,015	58,058							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		2128522			
146.18.			0,13	7,436							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				2915		
147.				0,5798	346394	--	200839	--	200839	--	216906
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	16067	
		СП - 8%									
148.				0,78	335138	--	261408	--	261408	--	282321
	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	20913	
		СП - 8%									
149.				0,8268	349485	--	288954	--	288954	--	312070
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	23116	
		СП - 8%									
150.				130	892,32	3,6	116002	468	--	113376	247728
	1116-0501 -0102 РСНБ РК 2015	-Полиэтиленовые трубы высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровода		888,72	1,2	115534	156	--	18350	
	Изм. и доп. вып. 6	НР - 98%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150.1.			0,56	72,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		115534				
150.2.			0,0007	0,091							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
150.3.			0,0003	0,039							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		247			
			0,0003	0,039							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		59,59			
150.4.			0,0002	0,026							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		137			
			0,0002	0,026							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		56,76			
150.5.			0,0002	0,026							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		83			
			0,0002	0,026							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		39,73			
151.				130	1094	--	142220	--	142220	--	153598
	241-203-0 107 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм	м		--	--	--	--	--	11378	
		СП - 8%									
		Наружная гидроизоляция									
152.				257,4	1894,07	8,98	487534	2311	425331	41650	571519
	1113-0301-1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	59892	471	--	42335	
		НР - 69%; СП - 8%									
152.1.			0,1656	42,6254							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		59892				
152.2.			0,0012	0,3089							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
152.3.			0,0004	0,10296							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
152.4.			0,0004	0,10296							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		532			
			0,0004	0,10296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		157,32			
152.5.			0,0008	0,20592							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		659			
			0,0008	0,20592							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		314,65			
152.6.			0,026	6,6924							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		1118			
152.7.			0,0002	0,05148							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				14807		
152.8.			1,28	329,472							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		410522			
153.				0,0658944	76280	--	5026	--	5026	--	5428
261-107-0 870 РСНБ РК 2015		-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	402	
		СП - 8%									
154.				0,0329472	194915	--	6422	--	6422	--	6936
217-501-0 108 РСНБ РК 2015		-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т		--	--	--	--	--	514	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5		Тенге		--	--	6682636	1096166	4099163	1209175	8523156
			Тенге		--	--	1135370	324611	--	631347	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				6424414				
Материалы			Тенге				3194295				
Всего заработная плата			Тенге					1344291			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				762649				
Транспортные расходы			Тенге				351936				
Накладные расходы			Тенге				1095799				
Сметная прибыль			Тенге				601619				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				8121832				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1069
Сметная заработная плата			Тенге					1344291			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				258222				
Всего заработная плата			Тенге					115690			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				142220				
Накладные расходы			Тенге				113376				
Сметная прибыль			Тенге				29728				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				401326				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					115690			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				8523158				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1142
		Сметная заработная плата	Тенге					1459981			

РАЗДЕЛ 6. Фундаменты ФМ-1б 14шт (огни приближения МК-224)

Земляные работы

155.					417,86		242836		--		297918
				581,1426138		417,86		242836		33014	
	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта		--	78,9	--	45852	--	22068	
		НР - 72%; СП - 8%									
155.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	21,0048							
155.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	21,004819		11561		242837			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	21,004819		2183,00		45853,52			
156.					4386,72		52027		--		96645
				11,8600538		--		--		37459	
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2,	м3 грунта		4386,72	--	52027	--	--	7159	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.3.179 Кзтр=1,2	глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
156.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	3,552 чел-ч	42,1269	1235		52027				
157.				162,9656	992,41	--	161729	--	--	116445	300428
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		992,41	--	161729	--	--	22254	
157.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	158,4026	1021		161729				
158.				380,2530662	19,29	19,29	7335	7335	--	2272	10376
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	8,3	--	3156	--	769	
158.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	1,445							
158.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	1,444962		5076		7335			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	1,444962		2183,00		3154,35			
159.				380,2530662	8,53	8,53	3244	3244	--	1005	4589
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на	м3 грунта		--	3,67	--	1396	--	340	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
159.1.			0,00168	0,6388							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
159.2.			0,00168	0,638825							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		3243			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,638825		2183,00		1394,55			
160.					177,7		67571		--		113450
	1101-0201	-Грунт 1, 2 группы.	380,2530662 м3		80,93		30774			37475	
	-0501 РСНБ РК 2015	Уплотнение пневматическими трамбовками	уплотненного грунта		96,77	40,11	36797	15252	--	8404	
		НР - 72%; СП - 8%									
160.1.			0,108	41,0673							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		36797				
160.2.			0,02625	9,9816							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
160.3.			0,02625	9,981643							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		30095			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	9,981643		1528,00		15251,95			
160.4.			0,105	39,926572							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		679			
161.				49,784	127,14	122,45	6330	6096	21	1035	7954
	1101-0102	-Грунты 1 группы.	м3								
	-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	грунта		4,27	24,6	213	1225	--	589	
		НР - 72%; СП - 8%									
161.1.			0,00399	0,1986							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		213				
161.2.			0,01127	0,5611							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
161.3.			0,0086	0,428142							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		5422			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,428142		2183,00		934,63			
161.4.			0,00267	0,132923							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		675			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,132923		2183,00		290,17			
161.5.			0,0001	0,004978							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		21			
162.				1991,36	36	--	71689	--	--	--	77424
	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	5735	
		СП - 8%									
163.				49,784	22,35	18,62	1113	927	9	414	1650
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	177	398	--	122	
		НР - 72%; СП - 8%									
163.1.			0,00332	0,1653							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		177				
163.2.			0,00369	0,1837							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
163.3.			0,00008	0,003983							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		15			
			0,00008	0,003983							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		6,09			
163.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,17972		5076		912			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,17972		2183,00		392,33			
163.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,001991		4152		8			
		ФМ-1б									
164.	1108-0101-0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 500мм. Устройство	50,4 м3 основания		4559,45 997,9	1837,1 849,04	229796 50294	92590 42792	86912 --	86570 25309	341675
		НР - 93%; СП - 8%									
164.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	42,84	1174		50294				
164.2.		3 Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	27,216							
164.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,46 маш.-ч	23,184		3015		69900			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	23,184		1528,00		35425,15			
164.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,92 маш.-ч	46,368		17		788			
164.5.	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	0,08 маш.-ч	4,032		5432		21902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	4,032		1827,00		7366,46			
164.6.			1,15	57,96							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		86708			
164.7.			0,15	7,56							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				204		
165.				2,744	26399,45	1152,08	72440	3161	65312	4302	82881
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		1445,85	277,03	3967	760	--	6139	
		НР - 91%; СП - 8%									
165.1.			1,35	3,7044							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		3967				
165.2.			0,1813	0,4975							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
165.3.			0,18	0,49392							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		3128			
			0,18	0,49392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		754,71			
165.4.			0,48	1,31712							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		22			
165.5.			0,0013	0,003567							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		11			
			0,0013	0,003567							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,45			
165.6.			0,25	0,686							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				4755		
165.7.			0,002	0,005488							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,15		
165.8.			1,02	2,79888							
212-101-1809		Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			21636		60557			
166.				18,2	44976,61	676,74	818574	12317	713677	88628	979779
	1106-0201 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		5086,8	264,51	92580	4814	--	72576	
		НР - 91%; СП - 8%									
166.1.			4,05	73,71							
	1	Затраты труда	чел-ч		1256		92580				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)									
166.2.			0,1465	2,6663							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
166.3.			0,17	3,094							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		149			
166.4.			0,12	2,184							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		10173			
			0,12	2,184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		3990,17			
166.5.			0,0202	0,36764							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		79			
166.6.			0,0027	0,04914							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		254			
			0,0027	0,04914							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		75,09			
166.7.			0,0073	0,13286							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		701			
			0,0073	0,13286							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		290,03			
166.8.			0,0165	0,3003							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		961			
			0,0165	0,3003							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		458,86			
166.9.			0,4	7,28							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				510		
166.10.			0,0008	0,01456							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1468		
166.11.			0,002	0,0364							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				3669		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166.12.			0,0069	0,12558							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				12658		
166.13.			0,00046	0,008372							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				264		
166.14.			0,0101	0,18382							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				1274		
166.15.			0,00004	0,000728							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				151		
166.16.			0,0069	0,12558							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				5593		
166.17.			0,02937	0,534534							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				14		
166.18.			0,495	9,009							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				8180		
166.19.			1,015	18,473							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		677257			
166.20.			0,37	6,734							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				2640		
167.				0,3598	346394	--	124633	--	124633	--	134604
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	9971	
		СП - 8%									
168.				0,1708	349485	--	59692	--	59692	--	64467
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	4775	
		СП - 8%									
169.				0,1176	628040,13	2503,13	73858	295	27511	42026	125155
	1106-0301	-Болты анкерные.	т		--	--	--	--	--	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0401 РСНБ РК 2015	Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м			391595	1111,11	46052	131	--	9271	
		НР - 91%; СП - 8%									
169.1.			289	33,9864							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		46052				
169.2.			0,62	0,0729							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
169.3.			0,25	0,0294							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		155			
			0,25	0,0294							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		64,18			
169.4.			0,37	0,043512							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		139			
			0,37	0,043512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		66,49			
169.5.			1	0,1176							
261-107-0212		Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т			233942		27512			
		Наружная гидроизоляция									
170.				76,72	1894,07	8,98	145313	689	126773	12414	170345
	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	17851	140	--	12618	
		НР - 69%; СП - 8%									
170.1.			0,1656	12,7048							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		17851				
170.2.			0,0012	0,0921							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
170.3.			0,0004	0,030688							
3105-0402-0301		Лебедки электрические	маш.-ч			29		0,89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)									
170.4.			0,0004	0,030688							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				5171		159			
			0,0004	0,030688							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		46,89			
170.5.			0,0008	0,061376							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		196			
			0,0008	0,061376							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		93,78			
170.6.			0,026	1,99472							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч				167		333			
170.7.			0,0002	0,015344							
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т			287630				4413		
170.8.			1,28	98,2016							
236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг				1246		122359			
171.				0,0196406	76280	--	1498	--	1498	--	1618
261-107-0870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т			--	--	--	--	--	120	
	СП - 8%										
172.				0,0098196	194915	--	1914	--	1914	--	2067
217-501-0108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т			--	--	--	--	--	153	
	СП - 8%										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6		Тенге			--	--	2141592	400264	1207952	463059	2813025
		Тенге			--	--	461687	115916	--	208372	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					2141592				
Материалы		Тенге					1020215				
Всего заработная плата		Тенге						577603			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					187737				
Транспортные расходы		Тенге					71689				
Накладные расходы		Тенге					463059				
Сметная прибыль		Тенге					208372				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2813023				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									473
Сметная заработная плата		Тенге						577603			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6		Тенге					2813023				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									473
Сметная заработная плата		Тенге						577603			

РАЗДЕЛ 7. Фундаменты ФМ-2 4шт (огни приближения СГ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы									
173.					417,86	135205			--		165873
	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	323,5659468		417,86 --		135205 --		--	18381 12287	
173.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036144	11,695						
173.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,036144	11,694968	11561		135206			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036144	11,694968	2183,00		25530,12			
174.				6,6033868	4386,72	--	28967	--	--	20856	53809
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным	м3 грунта			4386,72 --		28967 --		--	3986	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
174.1.			3,552	23,4552							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		28967				
175.				76,6168	992,41	--	76035	--	--	54745	141243
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	76035	--	--	10462	
		НР - 72%; СП - 8%									
175.1.			0,972	74,4715							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		76035				
176.				178,7725332	19,29	19,29	3449	3449	--	1068	4879
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	1484	--	361	
		НР - 72%; СП - 8%									
176.1.			0,0038	0,6793							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
176.2.			0,0038	0,679336							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		3448			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,679336		2183,00		1482,99			
177.				178,7725332	8,53	8,53	1525	1525	--	472	2157
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	656	--	160	
		НР - 72%; СП - 8%									
177.1.			0,00168	0,3003							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
177.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,300338		5076		1525			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,300338		2183,00		655,64			
178.			178,7725332		177,7	80,93	31768	14468	--	17619	53338
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	17300	7171	--	3951	
		НР - 72%; СП - 8%									
178.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	19,3074	896		17300				
178.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	4,6928							
178.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	4,692779		3015		14149			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	4,692779		1528,00		7170,57			
178.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	18,771116		17		319			
179.			74,78		127,14	122,45	9508	9157	32	1554	11947
	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	319	1840	--	885	
		НР - 72%; СП - 8%									
179.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,2984	1071		319				
179.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01127 чел-ч	0,8428							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
179.3.			0,0086	0,643108							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		8144			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,643108		2183,00		1403,90			
179.4.			0,00267	0,199663							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1013			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,199663		2183,00		435,86			
179.5.			0,0001	0,007478							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		31			
180.				2991,2	36	--	107683	--	--	--	116298
	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	8615	
		СП - 8%									
181.				74,78	22,35	18,62	1671	1392	13	622	2477
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	266	598	--	183	
		НР - 72%; СП - 8%									
181.1.			0,00332	0,2483							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		266				
181.2.			0,00369	0,2759							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
181.3.			0,00008	0,005982							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,005982		1528,00		9,14			
181.4.			0,00361	0,269956							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1370			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,269956		2183,00		589,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181.5.			0,00004	0,002991							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		12			
		ФМ-2									
182.				52,884	4559,45	1837,1	241122	97154	91195	90836	358515
	1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 900мм. Устройство	м3 основания		997,9	849,04	52773	44901	--	26557	
		НР - 93%; СП - 8%									
182.1.			0,85	44,9514							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч		1174		52773				
182.2.			0,54	28,5574							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
182.3.			0,46	24,32664							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		73345			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	24,32664		1528,00		37171,11			
182.4.			0,92	48,65328							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		827			
182.5.			0,08	4,23072							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		22981			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	4,23072		1827,00		7729,53			
182.6.			1,15	60,8166							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		90982			
182.7.			0,15	7,9326							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				214		
183.				2,996	26399,45	1152,08	79093	3452	71309	4697	90493
	1106-0101	-Подготовка бетонная из	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0101 РСНБ РК 2015	бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство			1445,85	277,03	4332	830	--	6703	
		НР - 91%; СП - 8%									
183.1.			1,35	4,0446							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		4332				
183.2.			0,1813	0,5432							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
183.3.			0,18	0,53928							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		3415			
			0,18	0,53928							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		824,02			
183.4.			0,48	1,43808							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		24			
183.5.			0,0013	0,003895							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		12			
			0,0013	0,003895							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5,95			
183.6.			0,25	0,749							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				5191		
183.7.			0,002	0,005992							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,16		
183.8.			1,02	3,05592							
212-101-1809		Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			21636		66118			
184.				18,92	50139	2141,59	948630	40519	815819	92187	1124083
	1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		4878	476,37	92292	9013	--	83265	
		НР - 91%; СП - 8%									
184.1.			3,6	68,112							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		92292				
184.2.			0,3064	5,7971							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
184.3.			0,2142	4,052664							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		195			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
184.4.			0,2725	5,1557							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч				6332		32646			
			0,2725	5,1557							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		7877,91			
184.5.			1,2376	23,415392							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				215		5034			
184.6.			0,0027	0,051084							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				5171		264			
			0,0027	0,051084							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		78,06			
184.7.			0,0125	0,2365							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч				5278		1248			
			0,0125	0,2365							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				2183,00		516,28			
184.8.			0,0187	0,353804							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		1132			
			0,0187	0,353804							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		540,61			
184.9.			0,303	5,73276							
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг			70				401		
184.10.			0,0014	0,026488							
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795				2670		
184.11.			0,0047	0,088924							
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795				8963		
184.12.			0,00025	0,00473							
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т			31483				149		
184.13.			0,0882	1,668744							
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			6931				11566		
184.14.			0,0013	0,024596							
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42	т			211214				5195		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 9466-75									
184.15.			0,00283	0,053544							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				1		
184.16.			0,392	7,41664							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				6734		
184.17.			1,015	19,2038							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		779175			
184.18.			0,13	2,4596							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				964		
185.				0,18648	346394	--	64596	--	64596	--	69764
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	5168	
		СП - 8%									
186.				0,4852	335138	--	162609	--	162609	--	175618
	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	13009	
		СП - 8%									
187.				0,43096	349485	--	150614	--	150614	--	162663
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	12049	
		СП - 8%									
188.				42	892,32	3,6	37477	151	--	36629	80035
	1116-0501 -0102 РСНБ РК 2015	-Полиэтиленовые трубы высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровода		888,72	1,2	37326	50	--	5929	
	Изм. и доп. вып. 6	НР - 98%; СП - 8%									
188.1.			0,56	23,52							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		37326				
188.2.			0,0007	0,0294							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
188.3.			0,0003	0,0126							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0003	0,0126	6332		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		19,25			
188.4.				0,0002	0,0084						
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		44			
				0,0002	0,0084						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		18,34			
188.5.				0,0002	0,0084						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		27			
				0,0002	0,0084						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		12,84			
189.				42	1094	--	45948	--	45948	--	49624
241-203-0 107 РСНБ РК 2015		-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм	м		--	--	--	--	--	3676	
		СП - 8%									
		Наружная гидроизоляция									
190.				79,2	1894,07	8,98	150010	711	130871	12816	175852
1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4		-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	18428	145	--	13026	
		НР - 69%; СП - 8%									
190.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,1656	13,1155	1405		18428			
190.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,095						
190.3.				0,0004	0,03168						
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,92			
190.4.				0,0004	0,03168						
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		164			
				0,0004	0,03168						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		48,41			
190.5.				0,0008	0,06336						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		203			
				0,0008	0,06336						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		96,81			
190.6. 3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,026	2,0592		167		344			
190.7. 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002	0,01584	287630				4556		
190.8. 236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,28	101,376		1246		126314			
191.				0,0202752	76280	--	1547	--	1547	--	1671
261-107-0870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75 СП - 8%	т			--	--	--	--	--	124	
192.				0,0101376	194915	--	1976	--	1976	--	2134
217-501-0108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 СП - 8%	т			--	--	--	--	--	158	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7		Тенге			--	--	2279433	307183	1536529	352482	2842473
		Тенге			--	--	328038	92217	--	210554	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					2196008				
Материалы		Тенге					1109239				
Всего заработная плата		Тенге						382879			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					381342				
Транспортные расходы		Тенге					107683				
Накладные расходы		Тенге					315853				
Сметная прибыль		Тенге					200949				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2712810				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									301
Сметная заработная плата		Тенге						382879			
Стоимость сантехнических работ		Тенге					83425				
Всего заработная плата		Тенге						37376			
Стоимость материалов и конструкций		Тенге					45948				
Накладные расходы		Тенге					36629				
Сметная прибыль		Тенге					9605				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					129659				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									24
Сметная заработная плата		Тенге						37376			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7		Тенге					2842469				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									325
Сметная заработная плата		Тенге						420255			

РАЗДЕЛ 8. Фундаменты ФМ-4 3шт (аэродромный знак)

Земляные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
193.					417,86		24674		--		30271
				59,0493003		417,86		24674		3354	
	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	78,9	--	4659	--	2242	
193.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	2,1343							
193.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	2,134278		11561		24674			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	2,134278		2183,00		4659,13			
194.				1,2050877	4386,72	--	5286	--	--	3806	9820
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		4386,72	--	5286	--	--	727	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
194.1.			3,552	4,2805							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		5286				
195.					992,41		13633		--		25325
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	13,7374164 м3 грунта		992,41	--	13633	--	--	9816 1876	
		НР - 72%; СП - 8%									
195.1.			0,972	13,3528							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		13633				
196.					19,29		618		--		874
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	32,0539716 м3 грунта	19,29	--	8,3	--	266	--	618 192 65	
		НР - 72%; СП - 8%									
196.1.			0,0038	0,1218							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
196.2.			0,0038	0,121805							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		618			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,121805		2183,00		265,90			
197.					8,53		273		--		386
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	32,0539716 м3 грунта	8,53	--	3,67	--	118	--	274 85 29	
		НР - 72%; СП - 8%									
197.1.			0,00168	0,0539							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
197.2.			0,00168	0,053851							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		273			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,053851		2183,00		117,56			
198.				32,0539716	177,7	80,93	5696	2594	--	3159	9563
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	3102	1286	--	708	
		НР - 72%; СП - 8%									
198.1.			0,108	3,4618							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		3102				
198.2.			0,02625	0,8414							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
198.3.			0,02625	0,841417							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		2537			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,841417		1528,00		1285,69			
198.4.			0,105	3,365667							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		57			
199.				14,463	127,14	122,45	1839	1771	6	301	2311
	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	62	356	--	171	
		НР - 72%; СП - 8%									
199.1.			0,00399	0,0577							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		62				
199.2.			0,01127	0,163							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
199.3.			0,0086	0,124382							
3101-0201-0905		Экскаваторы на	маш.-ч			12663		1575			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,124382		2183,00		271,53			
199.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,038616		5076		196			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,038616		2183,00		84,30			
199.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,001446		4152		6			
200	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км. класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	т·км	578,52	36 -- --	-- -- --	20827 -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- 1666	22493
		СП - 8%									
201	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	14,463	22,35 3,56	18,62 8	323 51	270 116	2 --	120 35	479
		НР - 72%; СП - 8%									
201.1		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,048		1071		51			
201.2		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,0534							
201.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,001157		3723		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,001157		1528,00		1,77			
201.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,052211		5076		265			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,052211		2183,00		113,98			
201.5			0,00004	0,000579							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		2			
		ФМ-4									
202.				8,19	4559,45	1837,1	37342	15046	14123	14068	55522
	1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 500мм. Устройство	м3 основания		997,9	849,04	8173	6954	--	4113	
		НР - 93%; СП - 8%									
202.1.				0,85	6,9615						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч		1174		8173				
202.2.				0,54	4,4226						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
202.3.				0,46	3,7674						
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		11359			
				0,46	3,7674						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5756,59			
202.4.				0,92	7,5348						
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		128			
202.5.				0,08	0,6552						
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		3559			
				0,08	0,6552						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		1197,05			
202.6.				1,15	9,4185						
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		14090			
202.7.				0,15	1,2285						
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				33		
203.				0,891	26399,45	1152,08	23522	1027	21207	1397	26912
	1106-0101 -0101 РСНБ РК	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе.	м3		1445,85	277,03	1288	247	--	1994	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	Устройство									
		НР - 91%; СП - 8%									
203.1.			1,35	1,2028							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		1288				
203.2.			0,1813	0,1615							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
203.3.			0,18	0,16038							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		1016			
			0,18	0,16038							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		245,06			
203.4.			0,48	0,42768							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		7			
203.5.			0,0013	0,001158							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		4			
			0,0013	0,001158							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,77			
203.6.			0,25	0,22275							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				1544		
203.7.			0,002	0,001782							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,05		
203.8.			1,02	0,90882							
212-101-1809		Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			21636		19663			
204.				5,52	44976,61	676,74	248271	3736	216456	26881	297164
	1106-0201 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		5086,8	264,51	28079	1460	--	22012	
		НР - 91%; СП - 8%									
204.1.			4,05	22,356							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч		1256		28079				
204.2.			0,1465	0,8087							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
204.3.			0,17	0,9384							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		45			
204.4.			0,12	0,6624							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		3085			
			0,12	0,6624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		1210,20			
204.5.			0,0202	0,111504							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		24			
204.6.			0,0027	0,014904							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		77			
			0,0027	0,014904							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		22,77			
204.7.			0,0073	0,040296							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		213			
			0,0073	0,040296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		87,97			
204.8.			0,0165	0,09108							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		291			
			0,0165	0,09108							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		139,17			
204.9.			0,4	2,208							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				155		
204.10.			0,0008	0,004416							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				445		
204.11.			0,002	0,01104							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1113		
204.12.			0,0069	0,038088							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				3839		
204.13.			0,00046	0,002539							
216-102-0301		Известь строительная	т		31483				80		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1									
204.14.			0,0101	0,055752							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				386		
204.15.			0,00004	0,000221							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				46		
204.16.			0,0069	0,038088							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				1696		
204.17.			0,02937	0,162122							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				4		
204.18.			0,495	2,7324							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				2481		
204.19.			1,015	5,6028							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		205410			
204.20.			0,37	2,0424							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				801		
205.				0,0942	346394	--	32630	--	32630	--	35240
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С/	т		--	--	--	--	--	2610	
		СП - 8%									
206.				2,4	928,29	1,48	2228	3	--	2181	4762
	1116-0501 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода		926,81	0,52	2224	1	--	353	
		НР - 98%; СП - 8%									
206.1.			0,584	1,4016							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		2224				
206.2.			0,0003	0,0007							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
206.3.			0,0001	0,00024							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00024		1528,00		0,37			
206.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0001 маш.-ч	0,00024		5278		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00024		2183,00		0,52			
206.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,00024		3199		0,77			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00024		1528,00		0,37			
207.	241-203-0 101 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 50 мм СП - 8%	м	2,4	270 --	-- --	648 --	-- --	648 --	-- 52	700
		Наружная гидроизоляция									
208.	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке НР - 69%; СП - 8%	м2	14,742	1894,07 232,68	8,98 1,83	27922 3430	132 27	24360 --	2385 2425	32732
208.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1656 чел-ч	2,4413	1405		3430				
208.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0012 чел-ч	0,0177							
208.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0004 маш.-ч	0,005897		29		0,17			
208.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0004 маш.-ч	0,005897		5171		30			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,005897		1528,00		9,01			
208.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0008 маш.-ч	0,011794		3199		38			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,011794		1528,00		18,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
208.6.			0,026	0,383292							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		64			
208.7.			0,0002	0,002948							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				848		
208.8.			1,28	18,86976							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		23512			
209.				0,003774	76280	--	288	--	288	--	311
	261-107-0 870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	23	
		СП - 8%									
210.				0,001887	194915	--	368	--	368	--	397
	217-501-0 108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т		--	--	--	--	--	29	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8		Тенге		--	--	446388	50145	310088	67745	555262
			Тенге		--	--	65328	15490	--	41130	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				443512				
Материалы			Тенге				276154				
Всего заработная плата			Тенге					78593			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				33286				
Транспортные расходы			Тенге				20827				
Накладные расходы			Тенге				65564				
Сметная прибыль			Тенге				40725				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				549801				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								63
Сметная заработная плата			Тенге					78593			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				2876				
Всего заработная плата			Тенге					2225			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				648				
Накладные расходы			Тенге				2181				
Сметная прибыль			Тенге				405				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				5462				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1
Сметная заработная плата			Тенге					2225			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8			Тенге				555263				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								64
Сметная заработная плата			Тенге					80818			

РАЗДЕЛ 9. Фундаменты ФМ-5 1шт (аэродромный знак)

Земляные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211.					417,86		10483		--		12861
				25,0872905	417,86		10483			1425	
	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	78,9	--	1979	--	953	
211.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	0,9068							
211.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	0,906755		11561		10483			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	0,906755		2183,00		1979,45			
212.				0,5119855	4386,72	--	2246	--	--	1617	4172
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		4386,72	--	2246	--	--	309	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
212.1.			3,552	1,8186							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		2246				
213.				5,5109628	992,41	--	5469	--	--	3938	10159
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	5469	--	--	753	
		НР - 72%; СП - 8%									
213.1.			0,972	5,3567							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		5469				
214.					19,29		248		--		351
				12,8589132		19,29		248		77	
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	107	--	26	
		НР - 72%; СП - 8%									
214.1.			0,0038	0,0489							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
214.2.			0,0038	0,048864							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		248			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,048864		2183,00		106,67			
215.					8,53		110		--		155
				12,8589132		8,53		109		34	
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	47	--	11	
		НР - 72%; СП - 8%									
215.1.			0,00168	0,0216							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
215.2.			0,00168	0,021603							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		110			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,021603		2183,00		47,16			
216.				12,8589132	177,7	80,93	2285	1041	--	1267	3836
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	1244	516	--	284	
		НР - 72%; СП - 8%									
216.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	1,3888	896		1244				
216.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,3375							
216.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,337546		3015		1018			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,337546		1528,00		515,77			
216.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	1,350186		17		23			
217.				7,2294	127,14	122,45	919	885	3	150	1155
	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	31	178	--	86	
		НР - 72%; СП - 8%									
217.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,0288	1071		31				
217.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01127 чел-ч	0,0815							
217.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65	0,0086 маш.-ч	0,062173		12663		787			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,062173		2183,00		135,72			
217.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,019303		5076		98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,019303		2183,00		42,14			
217.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,000723		4152		3			
218	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	289,176	36 --	-- --	10410 --	-- --	-- --	-- 833	11243
		класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.									
		СП - 8%									
219	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	7,2294	22,35 3,56	18,62 8	162 26	135 58	1 --	60 18	240
		НР - 72%; СП - 8%									
219.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,024	1071		26				
219.2	3	Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,0267							
219.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,000578		3723		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,000578		1528,00		0,88			
219.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,026098		5076		132			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,026098		2183,00		56,97			
219.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных	0,00004 м3	0,000289		4152		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм									
		ФМ-5									
220.	1108-0101-0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 500мм. Устройство	м3 основания	3,9	4559,45 997,9	1837,1 849,04	17782 3892	7164 3311	6726 --	6699 1958	26439
		НР - 93%; СП - 8%									
220.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	3,315	1174		3892				
220.2.	3	Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	2,106							
220.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,46 маш.-ч	1,794		3015		5409			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	1,794		1528,00		2741,23			
220.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,92 маш.-ч	3,588		17		61			
220.5.	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	0,08 маш.-ч	0,312		5432		1695			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	0,312		1827,00		570,02			
220.6.	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,15 м3	4,485		1496		6710			
220.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,15 м3	0,585	27				16		
221.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3	0,459	26399,45 1445,85	1152,08 277,03	12117 664	529 127	10924 --	720 1027	13864

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%									
221.1.			1,35	0,6197							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		664				
221.2.			0,1813	0,0832							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
221.3.			0,18	0,08262							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		523			
			0,18	0,08262							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		126,24			
221.4.			0,48	0,22032							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		4			
221.5.			0,0013	0,000597							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2			
			0,0013	0,000597							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		0,91			
221.6.			0,25	0,11475							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				795		
221.7.			0,002	0,000918							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,02		
221.8.			1,02	0,46818							
212-101-1809		Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			21636		10130			
222.				2,9	44976,61	676,74	130432	1962	113718	14122	156118
1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16		-Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		5086,8	264,51	14752	767	--	11564	
		НР - 91%; СП - 8%									
222.1.			4,05	11,745							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч		1256		14752				
222.2.			0,1465	0,4249							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
222.3.			0,17	0,493							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		24			
222.4.			0,12	0,348							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		1621			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,12 чел-ч	0,348		1827,00		635,80			
222.5.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,0202 маш.-ч	0,05858		215		13			
222.6.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0027 маш.-ч	0,00783		5171		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,00783		1528,00		11,96			
222.7.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0073 маш.-ч	0,02117		5278		112			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0073 чел-ч	0,02117		2183,00		46,21			
222.8.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0165 маш.-ч	0,04785		3199		153			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0165 чел-ч	0,04785		1528,00		73,11			
222.9.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,4 кг	1,16	70				81		
222.10.	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0008 м3	0,00232	100795				234		
222.11.	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,002 м3	0,0058	100795				585		
222.12.	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0069 м3	0,02001	100795				2017		
222.13.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00046 т	0,001334	31483				42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
222.14.			0,0101	0,02929							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				203		
222.15.			0,00004	0,000116							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				24		
222.16.			0,0069	0,02001							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				891		
222.17.			0,02937	0,085173							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				2		
222.18.			0,495	1,4355							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				1303		
222.19.			1,015	2,9435							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		107915			
222.20.			0,37	1,073							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				421		
223.				0,0456	346394	--	15796	--	15796	--	17060
	214-210-0201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С/	т		--	--	--	--	--	1264	
		СП - 8%									
224.				0,8	928,29	1,48	743	1	--	727	1588
	1116-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода		926,81	0,52	741	--	--	118	
		НР - 98%; СП - 8%									
224.1.			0,584	0,4672							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		741				
224.2.			0,0003	0,0002							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
224.3.			0,0001	0,00008							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		0,51			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00008		1528,00		0,12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
224.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0001 маш.-ч	0,00008		5278		0,42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00008		2183,00		0,17			
224.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,00008		3199		0,26			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00008		1528,00		0,12			
225.	241-203-0 101 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 50 мм	м	0,8	270 --	-- --	216 --	-- --	216 --	-- 17	233
		СП - 8%									
		Наружная гидроизоляция									
226.	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2	6,786	1894,07 232,68	8,98 1,83	12853 1579	61 12	11213 --	1098 1116	15067
		НР - 69%; СП - 8%									
226.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1656 чел-ч	1,1238	1405		1579				
226.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0012 чел-ч	0,0081							
226.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0004 маш.-ч	0,002714		29		0,08			
226.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0004 маш.-ч	0,002714		5171		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,002714		1528,00		4,15			
226.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0008 маш.-ч	0,005429		3199		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,005429		1528,00		8,30			
226.6.			0,026	0,176436							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		29			
226.7.			0,0002	0,001357							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				390		
226.8.			1,28	8,68608							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		10823			
227.				0,0017372	76280	--	133	--	133	--	144
261-107-0 870 РСНБ РК 2015		-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75 СП - 8%	т		--	--	--	--	--	11	
228.				0,0008686	194915	--	169	--	169	--	183
217-501-0 108 РСНБ РК 2015		-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 СП - 8%	т		--	--	--	--	--	14	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге		--	--	222573	22618	158899	31934	274868
			Тенге		--	--	30644	7102	--	20362	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				221614				
		Материалы	Тенге				142585				
		Всего заработная плата	Тенге					37005			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				16098				
		Транспортные расходы	Тенге				10410				
		Накладные расходы	Тенге				31207				
		Сметная прибыль	Тенге				20227				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				273048				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								29
		Сметная заработная плата	Тенге					37005			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				959				
		Всего заработная плата	Тенге					741			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				216				
		Накладные расходы	Тенге				727				
		Сметная прибыль	Тенге				135				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				1821				
		Сметная заработная плата	Тенге					741			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				274869				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								30
		Сметная заработная плата	Тенге					37746			

РАЗДЕЛ 10. Фундаменты ФМ-6 2шт (аэродромный знак)

Земляные работы

229.				59,181565	417,86	417,86	24730	24729	--	3362	30339
1101-0101 -0338		-Грунты 2 группы в котлованах объемом до	м3 грунта		--	78,9	--	4669	--	2247	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
229.1.	3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	2,1391								
229.2.	3101-0201-0904 Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	2,139058		11561		24730				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	2,139058		2183,00		4669,56				
230.	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2 -Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,207787	4386,72 4386,72	-- --	5298 5298	-- --	-- --	3815 729	9842	
230.1.	1 Затраты труда рабочих-строителей	3,552 чел-ч	4,2901	1235		5298					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2,8)									
231.					992,41		12480		--		23182
				12,5749656		--		--		8985	
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	12480	--	--	1717	
		НР - 72%; СП - 8%									
231.1.				0,972 12,2229							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		12480				
232.					19,29		566		--		801
				29,3415864		19,29		566		175	
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	244	--	59	
		НР - 72%; СП - 8%									
232.1.				0,0038 0,1115							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
232.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038 0,111498		5076		566			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038 0,111498		2183,00		243,40			
233.					8,53		250		--		354
				29,3415864		8,53		251		78	
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	108	--	26	
		НР - 72%; СП - 8%									
233.1.				0,00168 0,0493							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
233.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168 0,049294		5076		250			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168 0,049294		2183,00		107,61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
234.					177,7		5214		--		8754
				29,3415864		80,93		2375		2892	
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	2839	1177	--	648	
		НР - 72%; СП - 8%									
234.1.			0,108	3,1689							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		2839				
234.2.			0,02625	0,7702							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
234.3.			0,02625	0,770217							
	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		2322			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,770217		1528,00		1176,89			
234.4.			0,105	3,080867							
	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		52			
235.				18,4728	127,14	122,45	2349	2262	8	384	2952
	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	79	454	--	219	
		НР - 72%; СП - 8%									
235.1.			0,00399	0,0737							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		79				
235.2.			0,01127	0,2082							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
235.3.			0,0086	0,158866							
	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		2012			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,158866		2183,00		346,80			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
235.4.			0,00267	0,049322							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		250			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,049322		2183,00		107,67			
235.5.			0,0001	0,001847							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		8			
236.				738,912	36	--	26601	--	--	--	28729
412-101-0216 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	2128	
		класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.									
		СП - 8%									
237.				18,4728	22,35	18,62	413	344	3	154	612
1101-0102-0602 РСНБ РК 2015		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	66	148	--	45	
		НР - 72%; СП - 8%									
237.1.			0,00332	0,0613							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		66				
237.2.			0,00369	0,0682							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
237.3.			0,00008	0,001478							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,001478		1528,00		2,26			
237.4.			0,00361	0,066687							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		339			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,066687		2183,00		145,58			
237.5.			0,00004	0,000739							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФМ-6									
238.				9,75	4559,45	1837,1	44455	17912	16813	16747	66098
	1108-0101-0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 500мм. Устройство	м3 основания		997,9	849,04	9730	8278	--	4896	
		НР - 93%; СП - 8%									
238.1.			0,85	8,2875							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч		1174		9730				
238.2.			0,54	5,265							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
238.3.			0,46	4,485							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		13522			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	4,485		1528,00		6853,08			
238.4.			0,92	8,97							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		152			
238.5.			0,08	0,78							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		4237			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	0,78		1827,00		1425,06			
238.6.			1,15	11,2125							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		16774			
238.7.			0,15	1,4625							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				39		
239.				1,188	26399,45	1152,08	31363	1369	28276	1863	35884
	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		1445,85	277,03	1718	329	--	2658	
		НР - 91%; СП - 8%									
239.1.			1,35	1,6038							
	1	Затраты труда	чел-ч		1071		1718				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)									
239.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1813 чел-ч	0,2154							
239.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,18 маш.-ч	0,21384		6332		1354			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	0,21384		1528,00		326,75			
239.4.	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	0,48 маш.-ч	0,57024		17		10			
239.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0013 маш.-ч	0,001544		3199		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0013 чел-ч	0,001544		1528,00		2,36			
239.6.	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,297	6931				2059		
239.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,002376	27				0,06		
239.8.	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	1,02 м3	1,21176		21636		26218			
240.	1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	7,6 м3	44976,61 5086,8	676,74 264,51	341822 38660	5143 2010	298019 --	37010 30307		409138
		НР - 91%; СП - 8%									
240.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	4,05 чел-ч	30,78	1256		38660				
240.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1465 чел-ч	1,1134							
240.3.	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	0,17 маш.-ч	1,292		48		62			
240.4.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	0,12 маш.-ч	0,912		4658		4248			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,12 чел-ч	0,912		1827,00		1666,22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
240.5.			0,0202	0,15352							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		33			
240.6.			0,0027	0,02052							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		106			
			0,0027	0,02052							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		31,35			
240.7.			0,0073	0,05548							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		293			
			0,0073	0,05548							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		121,11			
240.8.			0,0165	0,1254							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		401			
			0,0165	0,1254							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		191,61			
240.9.			0,4	3,04							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				213		
240.10.			0,0008	0,00608							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				613		
240.11.			0,002	0,0152							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1532		
240.12.			0,0069	0,05244							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				5286		
240.13.			0,00046	0,003496							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				110		
240.14.			0,0101	0,07676							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				532		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
240.15.			0,00004	0,000304							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				63		
240.16.			0,0069	0,05244							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				2336		
240.17.			0,02937	0,223212							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				6		
240.18.			0,495	3,762							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				3416		
240.19.			1,015	7,714							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		282811			
240.20.			0,37	2,812							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				1102		
241.				0,12	346394	--	41567	--	41567	--	44892
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С/	т		--	--	--	--	--	3325	
		СП - 8%									
242.				1,6	928,29	1,48	1485	3	--	1454	3174
	1116-0501 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода		926,81	0,52	1483	1	--	235	
		НР - 98%; СП - 8%									
242.1.			0,584	0,9344							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		1483				
242.2.			0,0003	0,0005							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
242.3.			0,0001	0,00016							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00016		1528,00		0,24			
242.4.			0,0001	0,00016							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном	маш.-ч			5278		0,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00016		2183,00		0,35			
242.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,00016		3199		0,51			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00016		1528,00		0,24			
243.	241-203-0 101 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 50 мм СП - 8%	м	1,6	270 --	-- --	432 --	-- --	432 --	-- 35	467
		Наружная гидроизоляция									
244.	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке НР - 69%; СП - 8%	м2	16,692	1894,07 232,68	8,98 1,83	31616 3884	150 31	27582 --	2701 2745	37062
244.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1656 чел-ч	2,7642	1405		3884				
244.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0012 чел-ч	0,02							
244.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0004 маш.-ч	0,006677		29		0,19			
244.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0004 маш.-ч	0,006677		5171		35			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,006677		1528,00		10,20			
244.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0008 маш.-ч	0,013354		3199		43			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,013354		1528,00		20,40			
244.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей	0,026 маш.-ч	0,433992		167		72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций, 1 кВт									
244.7.			0,0002	0,003338							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				960		
244.8.			1,28	21,36576							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		26622			
245.				0,0042732	76280	--	326	--	326	--	352
	261-107-0 870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	26	
		СП - 8%									
246.				0,0021366	194915	--	416	--	416	--	449
	217-501-0 108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т		--	--	--	--	--	33	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10		Тенге		--	--	571383	55104	413442	79620	703081
			Тенге		--	--	76237	17449	--	52078	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				569466				
Материалы			Тенге				370701				
Всего заработная плата			Тенге					92202			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				42309				
Транспортные расходы			Тенге				26601				
Накладные расходы			Тенге				78166				
Сметная прибыль			Тенге				51808				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				699440				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								73
Сметная заработная плата			Тенге					92202			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				1917				
Всего заработная плата			Тенге					1484			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				432				
Накладные расходы			Тенге				1454				
Сметная прибыль			Тенге				270				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				3641				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1
Сметная заработная плата			Тенге					1484			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10			Тенге				703081				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								74
Сметная заработная плата			Тенге					93686			

РАЗДЕЛ 11. Фундаменты ФМ-3 8шт (PAPI)

Земляные работы

247.					417,86		79700		--		97778
				190,7338408		417,86		79700		10835	
	1101-0101 -0338 РСНБ РК	-Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в	м3 грунта		--	78,9	--	15049	--	7243	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
247.1.	3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	6,8939								
247.2. 3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	6,893884		11561		79700				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	6,893884		2183,00		15049,35				
248.			3,8925272	4386,72	--	17075	--	--	12294	31719	
1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		4386,72	--	17075	--	--	2350		
248.1.	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний	3,552 чел-ч	13,8263		1235		17075				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разряд 2,8)									
249.					992,41		40979		--		76122
				41,2922304		--		--		29505	
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	40979	--	--	5639	
		НР - 72%; СП - 8%									
249.1.			0,972	40,136							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		40979				
250.					19,29		1859		--		2630
				96,3485376		19,29		1859		576	
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	800	--	195	
		НР - 72%; СП - 8%									
250.1.			0,0038	0,3661							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
250.2.			0,0038	0,366124							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1858			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,366124		2183,00		799,25			
251.					8,53		822		--		1163
				96,3485376		8,53		822		255	
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	354	--	86	
		НР - 72%; СП - 8%									
251.1.			0,00168	0,1619							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
251.2.			0,00168	0,161866							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		822			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,161866		2183,00		353,35			
252.					177,7		17121		--		28746

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				96,3485376		80,93		7798		9495	
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	9324	3865	--	2129	
		НР - 72%; СП - 8%									
252.1.			0,108	10,4056							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		9324				
252.2.			0,02625	2,5291							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
252.3.			0,02625	2,529149							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		7625			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	2,529149		1528,00		3864,54			
252.4.			0,105	10,116596							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		172			
253.				56,9856	127,14	122,45	7245	6978	24	1185	9104
	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	243	1402	--	674	
		НР - 72%; СП - 8%									
253.1.			0,00399	0,2274							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		243				
253.2.			0,01127	0,6422							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
253.3.			0,0086	0,490076							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		6206			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,490076		2183,00		1069,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
253.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,152152		5076		772			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,152152		2183,00		332,15			
253.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,005699		4152		24			
254.	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	2279,424	36 --	-- --	82059 --	-- --	-- --	-- 6565	88624
	класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	СП - 8%									
255.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	56,9856	22,35 3,56	18,62 8	1274 203	1061 456	10 --	474 140	1888
		НР - 72%; СП - 8%									
255.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,1892	1071		203				
255.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,2103							
255.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,004559		3723		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,004559		1528,00		6,97			
255.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,205718		5076		1044			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,205718		2183,00		449,08			
255.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,002279		4152		9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФМ-3									
256.	1108-0101-0203 РСНБ РК 2015	-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 500мм. Устройство	м3 основания	30	4559,45 997,9	1837,1 849,04	136784 29937	55113 25471	51734 --	51530 15065	203379
		НР - 93%; СП - 8%									
256.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	25,5	1174		29937				
256.2.		3 Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	16,2							
256.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,46 маш.-ч	13,8		3015		41607			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	13,8		1528,00		21086,40			
256.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,92 маш.-ч	27,6		17		469			
256.5.	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	0,08 маш.-ч	2,4		5432		13037			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	2,4		1827,00		4384,80			
256.6.	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,15 м3	34,5		1496		51612			
256.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,15 м3	4,5	27				122		
257.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3	3,648	26399,45 1445,85	1152,08 277,03	96305 5274	4203 1011	86828 --	5719 8162	110186
		НР - 91%; СП - 8%									
257.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	1,35 чел-ч	4,9248	1071		5274				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2)									
257.2.			0,1813	0,6614							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
257.3.			0,18	0,65664							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		4158			
			0,18	0,65664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1003,35			
257.4.			0,48	1,75104							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		30			
257.5.			0,0013	0,004742							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		15			
			0,0013	0,004742							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,25			
257.6.			0,25	0,912							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				6321		
257.7.			0,002	0,007296							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,2		
257.8.			1,02	3,72096							
212-101-1809		Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			21636		80507			
258.				24	44976,61	676,74	1079439	16242	941114	116873	1292017
	1106-0201 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		5086,8	264,51	122083	6348	--	95705	
		НР - 91%; СП - 8%									
258.1.			4,05	97,2							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч		1256		122083				
258.2.			0,1465	3,516							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
258.3.			0,17	4,08							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		196			
258.4.			0,12	2,88							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		13415			
			0,12	2,88							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		5261,76			
258.5.			0,0202	0,4848							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		104			
258.6.			0,0027	0,0648							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		335			
			0,0027	0,0648							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		99,01			
258.7.			0,0073	0,1752							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		925			
			0,0073	0,1752							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		382,46			
258.8.			0,0165	0,396							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1267			
			0,0165	0,396							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		605,09			
258.9.			0,4	9,6							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				672		
258.10.			0,0008	0,0192							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1935		
258.11.			0,002	0,048							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				4838		
258.12.			0,0069	0,1656							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				16692		
258.13.			0,00046	0,01104							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				348		
258.14.			0,0101	0,2424							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				1680		
258.15.			0,00004	0,00096							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				200		
258.16.			0,0069	0,1656							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				7376		
258.17.			0,02937	0,70488							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				19		
258.18.			0,495	11,88							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				10787		
258.19.			1,015	24,36							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		893086			
258.20.			0,37	8,88							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				3481		
259.				0,38848	346394	--	134567	--	134567	--	145332
	214-210-0201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С/	т		--	--	--	--	--	10765	
		СП - 8%									
260.				8,8	928,29	1,48	8169	13	--	7997	17460
	1116-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода		926,81	0,52	8156	5	--	1293	
		НР - 98%; СП - 8%									
260.1.			0,584	5,1392							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		8156				
260.2.			0,0003	0,0026							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
260.3.			0,0001	0,00088							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00088		1528,00		1,34			
260.4.			0,0001	0,00088							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00088		2183,00		1,92			
260.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,00088		3199		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,00088		1528,00		1,34			
261.	241-203-0 101 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 50 мм	м	8,8	270 --	-- --	2376 --	-- --	2376 --	-- 190	2566
		СП - 8%									
		Наружная гидроизоляция									
262.	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2	48,672	1894,07 232,68	8,98 1,83	92188 11325	437 89	80426 --	7876 8005	108069
		НР - 69%; СП - 8%									
262.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1656 чел-ч	8,0601	1405		11325				
262.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0012 чел-ч	0,0584							
262.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0004 маш.-ч	0,019469		29		0,56			
262.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0004 маш.-ч	0,019469		5171		101			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,019469		1528,00		29,75			
262.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0008 маш.-ч	0,038938		3199		125			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,038938		1528,00		59,50			
262.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,026 маш.-ч	1,265472		167		211			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
262.7.			0,0002	0,009734							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				2800		
262.8.			1,28	62,30016							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		77626			
263.				0,01246	76280	--	950	--	950	--	1026
	261-107-0 870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75 СП - 8%	т		--	--	--	--	--	76	
264.				0,0062304	194915	--	1214	--	1214	--	1311
	217-501-0 108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370 СП - 8%	т		--	--	--	--	--	97	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11		Тенге		--	--	1800126	174226	1299243	254614	2219120
			Тенге		--	--	244599	54850	--	164379	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				1789581				
Материалы			Тенге				1160136				
Всего заработная плата			Тенге					291288			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				136731				
Транспортные расходы			Тенге				82059				
Накладные расходы			Тенге				246617				
Сметная прибыль			Тенге				162896				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				2199094				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								232
Сметная заработная плата			Тенге					291288			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				10545				
Всего заработная плата			Тенге					8161			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				2376				
Накладные расходы			Тенге				7997				
Сметная прибыль			Тенге				1483				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				20025				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								5
Сметная заработная плата			Тенге					8161			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11			Тенге				2219119				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								237
Сметная заработная плата			Тенге					299449			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								32722766
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				4123484				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				3181194				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					950490			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				17799927				
Перевозка грузов			Тенге				1010178				
Накладные расходы			Тенге				4184073				
Сметная прибыль			Тенге				2423911				

Составил Косорукова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2220'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'02-9'Светосигнальное оборудов
       ание'РП'2'02-9-1'устройство электроколодцев для св
       етосигнального оборудования'267-1-КЖ''в текущих це
       нах на 01.10.2021*
 3 РЭлектроколодцы ЭК-П1,ЭК-П1У (кабельный переход №1 на
       торце МК-44) /1/1шт/#*
 4 Н43=2*
 5 П2#Земляные работы#*
 6 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
 7 LКолебания УГВ=1,2м*
 8 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
 9 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
10 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория
       разработки 1/2, объемный вес 1,76*
11 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, кат
       егория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
12 LГлубина=2,4+0,1+0,4=Ф1(2,9м)*
13 LДлина=2+0,3.2=Ф2*
14 LШирина=2+0,3.2=Ф3*
15 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.
       Ф1.1:3)=Ф5*
16 LОбъем разработки мокрого=Ф5:Ф1.0,55=Ф6*
17 LОбъем доработки мокрого=Ф6.0,02=Ф60*
18 LОбъем разработки сухого=Ф5-Ф6=Ф11*
19 LОбъем доработки сухого=Ф11.0,02=Ф110*
20 LОбъем тела в земле=(2+0,3.2).(2+0,3.2).0,4+2,2.2,2.0,
       1+2.2.2,4=Ф7*
21 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
22 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
23 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
24 Х2,4+0,1+0,4=Ф1 2+0,3.2=Ф2 2+0,3.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+
       Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5:Ф1.0,55=Ф6 Ф6.0,
       02=Ф60 Ф5-Ф6=Ф11 Ф11.0,02=Ф110 (2+0,3.2).(2+0,3.2)
       .0,4+2,2.2,2.0,1+2.2.2,4=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-
       Ф9=Ф10*
25 Е11-010101-0337(П-1101037)(П-1101039)'Ф11-Ф110''Грунты
        1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разрабо
       тка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковш
       ом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3
       или при площади котлована до 100 м2, применен коэф
       фициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуа
       тации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м незави
       симо от объема котлована или его площади, применен
        коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эк
       сплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
26 Е11-010205-0208(П-1101184)'Ф110''Грунты 2 группы. Разр
       аботка вручную с креплениями в траншеях шириной бо
       лее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глу
       биной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и ст
       енок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, ра
       зработанных механизированным способом, применен ко
       эффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
27 Е11-010101-0337(П-1101037)(П-1101039)(П-1101048)'Ф6-Ф6
       0''Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3
       . Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопат
       а" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована д
       о 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, прим
       енен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времен
       и эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3
        м независимо от объема котлована или его площади,
        применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к в
       ремени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты пов
       ышенной влажности, сильно налипающие на стенки и з
       убья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуата
       ции машин - 1,1'м3 грунта*
28 Е11-010205-0208(П-1101178)(П-1101184)'Ф60''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях
       шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до
        5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инстр
       ументы грунт 2 группы, применен коэффициент к затр
       атам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна
        и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншея
       х, разработанных механизированным способом, примен
       ен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
29 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
       Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
30 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
       и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
31 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
       каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
       грунтов 2'м3 грунта*
32 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
       вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
33 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
       узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
       ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
       а*
34 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=12,788.1,76'КЛАСС=1'РАССТ=20*
35 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'450,1376''Перевозка строительных грузов самос
       валами вне населенных пунктов. Грузоподъемность св
       ыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
        км'т·км*
36 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
       е'м3 грунта*
37 П2#Колодец ЭК-П1,ЭК-П1У#*
38 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(2+0,3.2).(2+0,3.2).
       0,4''Основание под фундаменты песчано-гравийное то
       лщ. 400мм. Устройство'м3 основания*
39 Е11-310701-0801(РС100533РС279481)(РС135874)(РС157331)(
       РС295486)(РС295570)'5,1''Колодец электропитания из
        бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе, п
       о бетонной подготовке. Устройство на перроне'м3 бе
       тона*
40 С1212-101-1809'2,2.2,2.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса
```

B10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м3*
41 С1214-210-0201'(164+48,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
42 С1214-210-0202'(128,4+75+42+121,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
43 С1214-210-0101'(13+35,52).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
44 С1214-210-0202'7,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/'т*
45 П2#Ж/б плита П-2#*
46 Е11-060801-0113(РС100533РС279481)(РС295570)'0,61''Перекрытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
47 С1214-210-0201'13,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
48 С1214-210-0101'12,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
49 С1214-210-0201'(37,3+25,81).0,001=Ф77''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/'т*
50 Е11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
51 С1214-210-0102'0,0062''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/'т*
52 Е11-060301-0407(РС304013РС130010)'(11,2+6,02).0,001=Ф66''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
53 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'19,2.0,001=Ф67''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
54 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'(Ф66+Ф67).45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
55 П2#Крышки К-1,К-2#*
56 Е11-090601-0101(РС295605)'(151,0+33,22).0,001=Ф88''М/конструкции крышек. Монтаж'т конструкций*
57 С1222-525-0401'Ф88''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т / крышки К-1,К-2/'т*
58 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф88.45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
59 Е11-070516-0107'0,93.4=Ф44''Паз между кромкой крышки К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком'м шва*
60 Е11-070516-0101'Ф44''Уплотнение резиновым жгутом по периметру крышки'м шва*
61 П2#Р-1,поз.1#*
62 Е11-090305-0301(РС295605)'(27,5+53).0,001=Ф91''Конструкции опорные для крепления внутри сооружений масс
ой до 0,1 т /Р-1, поз.1/. Монтаж'т конструкций*
63 С1222-525-0101'Ф91''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
64 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф91.45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
65 Е11-160401-0207(РС187490)(РС249131)'2''Стальная электросварная труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка'м*
66 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'3,14.0,152.2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
67 П2#Наружная гидроизоляция колодца#*
68 Е11-130301-0107(РС249521РС149238=0,348.0,001#)'2,4.(2.2+2.2)=Ф99''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой'м2*
69 Е11-130301-1202(РС149437РС149517)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф99''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/'м2*
70 РЭлектроколодцы ЭК-П2,ЭК-П2У (кабельный переход №2 на торце МК-224) /1/1шт/#*
71 Н43=2*
72 П2#Земляные работы#*
73 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
74 LКолебания УГВ=1,2м*
75 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
76 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
77 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория разработки 1/2, объемный вес 1,76*
78 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, категория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
79 LГлубина=2,4+0,1+0,4=Ф1(2,9м)*
80 LДлина=2+0,3.2=Ф2*
81 LШирина=2+0,3.2=Ф3*
82 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5*
83 LОбъем разработки мокрого=Ф5:Ф1.0,55=Ф6*
84 LОбъем доработки мокрого=Ф6.0,02=Ф60*
85 LОбъем разработки сухого=Ф5-Ф6=Ф11*
86 LОбъем доработки сухого=Ф11.0,02=Ф110*
87 LОбъем тела в земле=(2+0,3.2).(2+0,3.2).0,4+2,2.2,2.0,1+2.2.2,4=Ф7*
88 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
89 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
90 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
91 Х2,4+0,1+0,4=Ф1 2+0,3.2=Ф2 2+0,3.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5:Ф1.0,55=Ф6 Ф6.0,02=Ф60 Ф5-Ф6=Ф11 Ф11.0,02=Ф110 (2+0,3.2).(2+0,3.2).0,4+2,2.2,2.0,1+2.2.2,4=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
92 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф11-Ф110''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуа

тации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
93 Е11-010205-0208(П-1101184)'Ф110''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
94 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)(П-1101048)'Ф6-Ф60''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м3 грунта*
95 Е11-010205-0208(П-1101178)(П-1101184)'Ф60''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
96 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
97 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
98 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м3 грунта*
99 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
100 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
101 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=12,788.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
102 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А1.1)'511,52''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
103 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
104 П2#Колодец ЭК-П2,ЭК-П2У#*
105 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(2+0,3.2).(2+0,3.2).0,4''Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 400мм. Устройство'м3 основания*
106 Е11-310701-0801(РС100533РС279481)(РС135874)(РС157331)(РС295486)(РС295570)'5,1''Колодец электропитания из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе, по бетонной подготовке. Устройство на перроне'м3 бетона*
107 С1212-101-1809'2,2.2,2.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м3*
108 С1214-210-0201'(164+48,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
109 С1214-210-0202'(128,4+75+42+121,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
110 С1214-210-0101'(13+35,52).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
111 С1214-210-0202'7,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/'т*
112 П2#Ж/б плита П-2#*
113 Е11-060801-0113(РС100533РС279481)(РС295570)'0,61''Перекрытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
114 С1214-210-0201'13,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115 С1214-210-0101'12,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
116 С1214-210-0201'(37,3+25,81).0,001=Ф77''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/'т*
117 Е11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
118 С1214-210-0102'0,0062''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/'т*
119 Е11-060301-0407(РС304013РС130010)'(11,2+6,02).0,001=Ф66''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
120 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'19,2.0,001=Ф67''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
121 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'(Ф66+Ф67).45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
122 П2#Крышки К-1,К-2#*
123 Е11-090601-0101(РС295605)'(151,0+33,22).0,001=Ф88''М/конструкции крышек. Монтаж'т конструкций*
124 С1222-525-0401'Ф88''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т / крышки К-1,К-2/'т*
125 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф88.45''Поверх

ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
126 Е11-070516-0107'0,93.4=Ф44''Паз между кромкой крышки К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком'м шва*
127 Е11-070516-0101'Ф44''Уплотнение резиновым жгутом по периметру крышки'м шва*
128 П2#Р-1,поз.1#*
129 Е11-090305-0301(РС295605)'(27,5+53).0,001=Ф91''Конструкции опорные для крепления внутри сооружений массой до 0,1 т /Р-1, поз.1/. Монтаж'т конструкций*
130 С1222-525-0101'Ф91''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
131 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф91.45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
132 Е11-160401-0207(РС187490)(РС249131)'2''Стальная электросварная труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка'м*
133 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'3,14.0,152.2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
134 П2#Наружная гидроизоляция колодца#*
135 Е11-130301-0107(РС249521РС149238=0,348.0,001#)'2,4.(2.2+2.2)=Ф99''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой'м2*
136 Е11-130301-1202(РС149437РС149517)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф99''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/''м2*
137 РЭлектроколодцы ЭК-П3,ЭК-П3а (кабельный переход на РДА) /1/1шт/#*
138 Н43=2*
139 П2#Земляные работы#*
140 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
141 LКолебания УГВ=1,2м*
142 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
143 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
144 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория разработки 1/2, объемный вес 1,76*
145 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, категория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
146 LГлубина=2,35+0,1+0,4=Ф1(2,85м)*
147 LДлина=3,5+0,3.2=Ф2*
148 LШирина=1,7+0,3.2=Ф3*
149 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5*
150 LОбъем разработки мокрого=Ф5:Ф1.0,5=Ф6*
151 LОбъем доработки мокрого=Ф6.0,02=Ф60*
152 LОбъем разработки сухого=Ф5-Ф6=Ф11*
153 LОбъем доработки сухого=Ф11.0,02=Ф110*
154 LОбъем тела в земле=(3,5+0,3.2).(1,7+0,3.2).0,4+3,7.1,9.0,1+3,5.1,7.2,35=Ф7*
155 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
156 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
157 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
158 Х2,35+0,1+0,4=Ф1 3,5+0,3.2=Ф2 1,7+0,3.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5:Ф1.0,5=Ф6 Ф6.0,02=Ф60 Ф5-Ф6=Ф11 Ф11.0,02=Ф110 (3,5+0,3.2).(1,7+0,3.2).0,4+3,7.1,9.0,1+3,5.1,7.2,35=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
159 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф11-Ф110''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
160 Е11-010205-0208(П-1101184)'Ф110''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
161 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)(П-1101048)'Ф6-Ф60''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м3 грунта*
162 Е11-010205-0208(П-1101178)(П-1101184)'Ф60''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
163 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
164 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
165 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м3 грунта*
166 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
167 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат

```
        ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
        а*
168 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=18,4575.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
169 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
        1.1)'738,3''Перевозка строительных грузов самосвал
        ами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше
         5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км
        'т·км*
170 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
        е'м3 грунта*
171 П2#Колодец ЭК-П3,ЭК-П3а#*
172 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)''(3,5+0,3.2).(1,7+0,3
        .2).0,4''Основание под фундаменты песчано-гравийно
        е толщ. 400мм. Устройство'м3 основания*
173 Е11-310701-0801(РС100533РС279481)(РС135874)(РС157331)(
        РС295486)(РС295570)'6,9''Колодец электропитания из
         бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе, п
        о бетонной подготовке. Устройство на перроне'м3 бе
        тона*
174 С1212-101-1809'3,7.1,9.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса
        В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м3*
175 С1214-210-0201'(17,04+22,7).0,001''Сталь арматурная пе
        риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
        1-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
176 С1214-210-0202'(161,6+260,4+48,4+171,6+125,12).0,001''
        Сталь арматурная периодического профиля класса А-I
        II (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм
        'т*
177 С1214-210-0101'(54,12+17,3+10,4+1,4).0,001''Сталь арма
        турная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 25
        91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
178 С1214-210-0201'21.0,001''Сталь арматурная периодическо
        го профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диа
        метром от 6 до 12 мм /скобы/'т*
179 П2#Ж/б плита П-1#*
180 Е11-060801-0113(РС100533РС279481)(РС295570)'0,9''Перек
        рытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатост
        ойком цементе. Устройство'м3*
181 С1214-210-0201'(8,2+8,52).0,001''Сталь арматурная пери
        одического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-
        2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
182 С1214-210-0101'13,3.0,001''Сталь арматурная гладкого п
        рофиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром
         от 6 до 12 мм'т*
183 С1214-210-0201'48.0,001=Ф77''Сталь арматурная периодич
        еского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
         диаметром от 6 до 12 мм /С1/'т*
184 Е11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоски
        е. Изготовление в построечных условиях из арматуры
         диаметром до 16 мм'т*
185 С1214-210-0102'0,0056''Сталь арматурная гладкого профи
        ля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от
        14 до 25 мм /петля/'т*
186 Е11-060301-0407(РС304013РС130010)'(23,8+12,1).0,001=Ф6
        6''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
187 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'40,8.0,001=Ф67''Дета
        ли закладные весом до 20 кг. Установка'т*
188 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'(Ф66+Ф67).45''
        Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
        малями ПФ-115'м2*
189 П2#Крышки К-1,К-2#*
190 Е11-090601-0101(РС295605)'(151,0.2+33,22.2).0,001=Ф88'
        'М/конструкции крышек. Монтаж'т конструкций*
191 С1222-525-0401'Ф88''Отдельные конструктивные элементы
        зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой
         стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т /
        крышки К-1,К-2/'т*
192 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф88.45''Поверх
        ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
         ПФ-115'м2*
193 Е11-070516-0107'0,93.4.2=Ф44''Паз между кромкой крышки
         К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком
        'м шва*
194 Е11-070516-0101'Ф44''Уплотнение резиновым жгутом по пе
        риметру крышки'м шва*
195 Е11-160401-0207(РС187490)(РС249131)'2''Стальная электр
        осварная труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка'м*
196 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'3,14.0,152.2''
        Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
        малями ПФ-115'м2*
197 П2#Наружная гидроизоляция колодца#*
198 Е11-130301-0107(РС249521РС149238=0,348.0,001#)'2,35.(3
        ,5.2+1,7.2)=Ф99''Поверхности бетонные и оштукатуре
        нные. Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой'м2
        *
199 Е11-130301-1202(РС149437РС149517)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3)
        К=3'Ф99''Поверхности бетонные. Защита трещиностойк
        ими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/'м2*
200 РФундаменты ФМ-1 16шт (огни приближения МК-44)*
201 Н43=16*
202 П2#Земляные работы#*
203 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
204 LКолебания УГВ=1,2м*
205 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
206 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
207 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория
        разработки 1/2, объемный вес 1,76*
208 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, кат
        егория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
209 LГлубина=0,9+0,1+0,9=Ф1(1,9м)*
210 LДлина=5+0,4.2=Ф2*
211 LШирина=0,5+0,4.2=Ф3*
212 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.
        Ф1.1:3)=Ф5*
213 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
214 LОбъем тела в земле=(5+0,4.2).(0,5+0,4.2).0,9+(5+0,1.2
        ).(0,5+0,1.2).0,1+5.0,5.0,9=Ф7*
215 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
216 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
217 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
218 X0,9+0,1+0,9=Ф1 5+0,4.2=Ф2 0,5+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.
        2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (5+0,
        4.2).(0,5+0,4.2).0,9+(5+0,1.2).(0,5+0,1.2).0,1+5.0
        ,5.0,9=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
```

219 E11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
220 E11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
221 E11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
222 E11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
223 E11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м3 грунта*
224 E11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
225 E11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
226 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=9,4.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
227 C3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А1.1)'376''Перевозка строительных грузов самосвалам и вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км't·км*
228 E11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
229 П2#ФМ-1#*
230 E11-080101-0203(РС100261РС100414)'(5+0,4.2).(0,5+0,4.2).0,9''Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 900мм. Устройство'м3 основания*
231 E11-060101-0101(РС100463РС279385)'(5+0,1.2).(0,5+0,1.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
232 E11-060101-0120(РС100533РС279481)(РС295570)'2,2''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
233 C1214-210-0201'22,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't*
234 C1214-210-0202'30.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм't*
235 C1214-210-0101'(27,6+4,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм't*
236 E11-160501-0102(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994)(РС296310)'5''Полиэтиленовые трубы высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
237 C1241-203-0107'5''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм'м*
238 П2#Наружная гидроизоляция#*
239 E11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(5.2+0,5.2).0,9''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м2*
240 X(5.2+0,5.2).0,9.0,32.4.0,001=Ф22*
241 C1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75't*
242 C1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370't*
243 РФундаменты ФМ-1а 26шт (огни приближения МК-44)*
244 Н43=26*
245 П2#Земляные работы#*
246 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
247 LКолебания УГВ=1,2м*
248 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
249 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
250 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория разработки 1/2, объемный вес 1,76*
251 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, категория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
252 LГлубина=0,9+0,1+0,9=Ф1(1,9м)*
253 LДлина=5+0,4.2=Ф2*
254 LШирина=0,5+0,4.2=Ф3*
255 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5*
256 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
257 LОбъем тела в земле=(5+0,4.2).(0,5+0,4.2).0,9+(5+0,1.2).(0,5+0,1.2).0,1+5.0,5.0,9=Ф7*
258 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
259 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
260 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
261 X0,9+0,1+0,9=Ф1 5+0,4.2=Ф2 0,5+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (5+0,4.2).(0,5+0,4.2).0,9+(5+0,1.2).(0,5+0,1.2).0,1+5.0,5.0,9=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
262 E11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
263 E11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте

нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
работанных механизированным способом, применен коэ
ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
264 E11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
265 E11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
266 E11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
грунтов 2'м3 грунта*
267 E11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
268 E11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
а*
269 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=9,4.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
270 C3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
1.1)'376''Перевозка строительных грузов самосвалам
и вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5
до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т
·км*
271 E11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
е'м3 грунта*
272 П2#ФМ-1а#*
273 E11-080101-0203(РС100261РС100414)'(5+0,4.2).(0,5+0,4.2
).0,9''Основание под фундаменты песчано-гравийное
толщ. 900мм. Устройство'м3 основания*
274 E11-060101-0101(РС100463РС279385)'(5+0,1.2).(0,5+0,1.2
).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6,
на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
275 E11-060101-0120(РС100533РС279444)(РС295570)'2,2''Фунда
менты ленточные железобетонные при ширине поверху
до 1000 мм из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойк
ом цементе. Устройство'м3*
276 C1214-210-0201'22,3.0,001''Сталь арматурная периодичес
кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д
иаметром от 6 до 12 мм'т*
277 C1214-210-0202'30.0,001''Сталь арматурная периодическо
го профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диа
метром от 14 до 32 мм'т*
278 C1214-210-0101'(27,6+4,2).0,001''Сталь арматурная глад
кого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диа
метром от 6 до 12 мм'т*
279 E11-160501-0102(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994
)(РС296310)'5''Полиэтиленовые трубы высокой плотно
сти, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
280 C1241-203-0107'5''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014
размерами 110 мм'м*
281 П2#Наружная гидроизоляция#*
282 E11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(5.2+0,5.2).0,
9''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими по
крытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м2*
283 X(5.2+0,5.2).0,9.0,32.4.0,001=Ф22*
284 C1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
21235-75'т*
285 C1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
рки 7-370'т*
286 РФундаменты ФМ-1б 14шт (огни приближения МК-224)*
287 Н43=14*
288 П2#Земляные работы#*
289 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
290 LКолебания УГВ=1,2м*
291 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
292 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
293 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория
разработки 1/2, объемный вес 1,76*
294 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, кат
егория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
295 LГлубина=1,6+0,1+0,5=Ф1(2,2м)*
296 LДлина=1,2+0,4.2=Ф2*
297 LШирина=1,2+0,4.2=Ф3*
298 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.
Ф1.1:3)=Ф5*
299 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
300 LОбъем тела в земле=(1,2+0,4.2).(1,2+0,4.2).0,5+(1,4+0
,1.2).(1,4+0,1.2).0,1+1,3=Ф7*
301 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
302 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
303 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
304 X1,6+0,1+0,5=Ф1 1,2+0,4.2=Ф2 1,2+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф
2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (1,
2+0,4.2).(1,2+0,4.2).0,5+(1,4+0,1.2).(1,4+0,1.2).0
,1+1,3=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
305 E11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
мо от объема котлована или его площади, применен к
оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
луатации машин - 1,2'м3 грунта*
306 E11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
иной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
работанных механизированным способом, применен коэ
ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
307 E11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
308 E11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
309 E11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
грунтов 2'м3 грунта*
310 E11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*

```
311 E11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
      узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
      ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
      а*
312 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=3,556.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
313 C3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
      1.1)'142,24''Перевозка строительных грузов самосва
      лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
      е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
      м'т·км*
314 E11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
      е'м3 грунта*
315 П2#ФМ-1б#*
316 E11-080101-0203(РС100261РС100414)'(1,2+0,4.2).(1,2+0,4
      .2).0,9''Основание под фундаменты песчано-гравийно
      е толщ. 500мм. Устройство'м3 основания*
317 E11-060101-0101(РС100463РС279385)'(1,2+0,1.2).(1,2+0,1
      .2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W
      6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
318 E11-060201-0104(РС100533РС279444)(РС295570)'1,3''Фунда
      менты общего назначения железобетонные объемом до
      5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цем
      енте. Устройство'м3*
319 C1214-210-0201'(8,7+17).0,001''Сталь арматурная период
      ического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-20
      14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
320 C1214-210-0101'(10,4+1,8).0,001''Сталь арматурная глад
      кого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диа
      метром от 6 до 12 мм'т*
321 E11-060301-0401(РС295613)'0,0084''Болты анкерные. Уста
      новка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
322 П2#Наружная гидроизоляция#*
323 E11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(1,2.2+1,2.2).
      0,5+0,7.4.1,1=Ф33''Поверхности бетонные. Защита тр
      ещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по
      огрунтовке'м2*
324 X((1,2.2+1,2.2).0,5+0,7.4.1,1).0,32.4.0,001=Ф22*
325 C1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
      21235-75'т*
326 C1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
      рки 7-370'т*
327 РФундаменты ФМ-2 4шт (огни приближения СГ)*
328 Н43=4*
329 П2#Земляные работы#*
330 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
331 LКолебания УГВ=1,2м*
332 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
333 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
334 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория
      разработки 1/2, объемный вес 1,76*
335 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, кат
      егория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
336 LГлубина=0,9+0,1+0,9=Ф1(1,9м)*
337 LДлина=10,5+0,4.2=Ф2*
338 LШирина=0,5+0,4.2=Ф3*
339 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.
      Ф1.1:3)=Ф5*
340 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
341 LОбъем тела в земле=(10,5+0,4.2).(0,5+0,4.2).0,9+(10,5
      +0,1.2).(0,5+0,1.2).0,1+10,5.0,5.0,9=Ф7*
342 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
343 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
344 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
345 X0,9+0,1+0,9=Ф1 10,5+0,4.2=Ф2 0,5+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(
      Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (1
      0,5+0,4.2).(0,5+0,4.2).0,9+(10,5+0,1.2).(0,5+0,1.2
      ).0,1+10,5.0,5.0,9=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10
      *
346 E11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
      группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
      а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
      вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
      и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
      циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
      ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
      мо от объема котлована или его площади, применен к
      оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
      луатации машин - 1,2'м3 грунта*
347 E11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
      ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
      ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
      иной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
      нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
      работанных механизированным способом, применен коэ
      ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
348 E11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
      Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
349 E11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
      дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
      и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
350 E11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
      дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
      каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
      грунтов 2'м3 грунта*
351 E11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
      вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
352 E11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
      узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
      ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
      а*
353 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=18,695.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
354 C3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
      1.1)'747,8''Перевозка строительных грузов самосвал
      ами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше
       5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км
      'т·км*
355 E11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
      е'м3 грунта*
356 П2#ФМ-2#*
357 E11-080101-0203(РС100261РС100414)'(10,5+0,4.2).(0,5+0,
      4.2).0,9''Основание под фундаменты песчано-гравийн
      ое толщ. 900мм. Устройство'м3 основания*
358 E11-060101-0101(РС100463РС279385)'(10,5+0,1.2).(0,5+0,
      1.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10
```

W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
359 Е11-060101-0120(РС100533РС279481)(РС295570)'4,73''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
360 С1214-210-0201'46,62.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
361 С1214-210-0202'121,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
362 С1214-210-0101'(99,64+8,1).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
363 Е11-160501-0102(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994)(РС296310)'10,5''Полиэтиленовые трубы высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
364 С1241-203-0107'10,5''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм'м*
365 П2#Наружная гидроизоляция#*
366 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(10,5.2+0,5.2).0,9''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м2*
367 Х(10,5.2+0,5.2).0,9.0,32.4.0,001=Ф22*
368 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75'т*
369 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370'т*
370 РФундаменты ФМ-4 3шт (аэродромный знак)*
371 Н43=3*
372 П2#Земляные работы#*
373 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
374 LКолебания УГВ=1,2м*
375 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
376 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
377 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория разработки 1/2, объемный вес 1,76*
378 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, категория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
379 LГлубина=0,78+0,1+0,5=Ф1(1,38м)*
380 LДлина=2+0,4.2=Ф2*
381 LШирина=1,15+0,4.2=Ф3*
382 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5*
383 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
384 LОбъем тела в земле=(2+0,4.2).(1,15+0,4.2).0,5+(2+0,1.2).(1,15+0,1.2).0,1+2.1,15.0,78=Ф7*
385 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
386 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
387 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
388 Х0,78+0,1+0,5=Ф1 2+0,4.2=Ф2 1,15+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (2+0,4.2).(1,15+0,4.2).0,5+(2+0,1.2).(1,15+0,1.2).0,1+2.1,15.0,78=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
389 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
390 Е11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
391 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
392 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
393 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м3 грунта*
394 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
395 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
396 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=4,821.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
397 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А1.1)'192,84''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
398 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
399 П2#ФМ-4#*
400 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(2+0,4.2).(1,15+0,4.2).0,5''Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 500мм. Устройство'м3 основания*
401 Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'(2+0,1.2).(1,15+0,1.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
402 Е11-060201-0104(РС100533РС279444)(РС295570)'1,84''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
403 С1214-210-0201'31,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С/'т*
404 Е11-160501-0101(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994)(РС296310)'0,8''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*

```
405 С1241-203-0101'0,8''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-20
        14 размерами 50 мм'м*
406 П2#Наружная гидроизоляция#*
407 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(2.2+1,15.2).0
        ,78''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими
        покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м2*
408 Х(2.2+1,15.2).0,78.0,32.4.0,001=Ф22*
409 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
        21235-75'т*
410 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
        рки 7-370'т*
411 РФундаменты ФМ-5 1шт (аэродромный знак)*
412 Н43=1*
413 П2#Земляные работы#*
414 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
415 LКолебания УГВ=1,2м*
416 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
417 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
418 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория
        разработки 1/2, объемный вес 1,76*
419 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, кат
        егория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
420 LГлубина=0,78+0,1+0,5=Ф1(1,38м)*
421 LДлина=3,2+0,4.2=Ф2*
422 LШирина=1,15+0,4.2=Ф3*
423 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.
        Ф1.1:3)=Ф5*
424 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
425 LОбъем тела в земле=(3,2+0,4.2).(1,15+0,4.2).0,5+(3,2+
        0,1.2).(1,15+0,1.2).0,1+3,2.1,15.0,78=Ф7*
426 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
427 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
428 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
429 Х0,78+0,1+0,5=Ф1 3,2+0,4.2=Ф2 1,15+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+
        (Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (
        3,2+0,4.2).(1,15+0,4.2).0,5+(3,2+0,1.2).(1,15+0,1.
        2).0,1+3,2.1,15.0,78=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф
        10*
430 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
         группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
        а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
         вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
        и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
        циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
        ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
        мо от объема котлована или его площади, применен к
        оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
        луатации машин - 1,2'м3 грунта*
431 Е11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
        ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
        ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
        иной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
        нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
        работанных механизированным способом, применен коэ
        ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
432 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
        Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
433 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
        дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
        и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
434 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
        дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
        каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
        грунтов 2'м3 грунта*
435 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
        вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
436 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
        узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
        ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
        а*
437 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=7,2294.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
438 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
        1.1)'289,176''Перевозка строительных грузов самосв
        алами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свы
        ше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
        км'т·км*
439 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
        е'м3 грунта*
440 П2#ФМ-5#*
441 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(3,2+0,4.2).(1,15+0,
        4.2).0,5''Основание под фундаменты песчано-гравийн
        ое толщ. 500мм. Устройство'м3 основания*
442 Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'(3,2+0,1.2).(1,15+0,
        1.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10
        W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
443 Е11-060201-0104(РС100533РС279444)(РС295570)'2,9''Фунда
        менты общего назначения железобетонные объемом до
        5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цем
        енте. Устройство'м3*
444 С1214-210-0201'45,6.0,001''Сталь арматурная периодичес
        кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д
        иаметром от 6 до 12 мм /С/'т*
445 Е11-160501-0101(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994
        )(РС296310)'0,8''Трубопроводы канализации из полиэ
        тиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм
        . Прокладка'м трубопровода*
446 С1241-203-0101'0,8''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-20
        14 размерами 50 мм'м*
447 П2#Наружная гидроизоляция#*
448 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(3,2.2+1,15.2)
        .0,78''Поверхности бетонные. Защита трещиностойким
        и покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м
        2*
449 Х(3,2.2+1,15.2).0,78.0,32.4.0,001=Ф22*
450 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
        21235-75'т*
451 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
        рки 7-370'т*
452 РФундаменты ФМ-6 2шт (аэродромный знак)*
453 Н43=2*
454 П2#Земляные работы#*
455 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
456 LКолебания УГВ=1,2м*
457 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
```

```
458 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
459 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория
       разработки 1/2, объемный вес 1,76*
460 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, кат
       егория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
461 LГлубина=0,78+0,1+0,5=Ф1(1,38м)*
462 LДлина=4,2+0,4.2=Ф2*
463 LШирина=1,15+0,4.2=Ф3*
464 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.
       Ф1.1:3)=Ф5*
465 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
466 LОбъем тела в земле=(4,2+0,4.2).(1,15+0,4.2).0,5+(4,2+
       0,1.2).(1,15+0,1.2).0,1+4,2.1,15.0,78=Ф7*
467 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
468 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
469 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
470 X0,78+0,1+0,5=Ф1 4,2+0,4.2=Ф2 1,15+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+
       (Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (
       4,2+0,4.2).(1,15+0,4.2).0,5+(4,2+0,1.2).(1,15+0,1.
       2).0,1+4,2.1,15.0,78=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф
       10*
471 E11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
        группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
       а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
        вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
       и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
       циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
       ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
       мо от объема котлована или его площади, применен к
       оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
       луатации машин - 1,2'м3 грунта*
472 E11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
       ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
       ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
       иной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
473 E11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
       Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
474 E11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
       и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
475 E11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
       каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
       грунтов 2'м3 грунта*
476 E11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
       вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
477 E11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
       узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
       ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
       а*
478 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=9,2364.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
479 C3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'369,456''Перевозка строительных грузов самосв
       алами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свы
       ше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
       км'т·км*
480 E11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
       е'м3 грунта*
481 П2#ФМ-6#*
482 E11-080101-0203(РС100261РС100414)'(4,2+0,4.2).(1,15+0,
       4.2).0,5''Основание под фундаменты песчано-гравийн
       ое толщ. 500мм. Устройство'м3 основания*
483 E11-060101-0101(РС100463РС279385)'(4,2+0,1.2).(1,15+0,
       1.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10
       W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
484 E11-060201-0104(РС100533РС279444)(РС295570)'3,8''Фунда
       менты общего назначения железобетонные объемом до
       5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цем
       енте. Устройство'м3*
485 C1214-210-0201'60.0,001''Сталь арматурная периодическо
       го профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диа
       метром от 6 до 12 мм /С/'т*
486 E11-160501-0101(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994
       )(РС296310)'0,8''Трубопроводы канализации из полиэ
       тиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм
       . Прокладка'м трубопровода*
487 C1241-203-0101'0,8''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-20
       14 размерами 50 мм'м*
488 П2#Наружная гидроизоляция#*
489 E11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(4,2.2+1,15.2)
       .0,78''Поверхности бетонные. Защита трещиностойким
       и покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м
       2*
490 X(4,2.2+1,15.2).0,78.0,32.4.0,001=Ф22*
491 C1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
       21235-75'т*
492 C1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
       рки 7-370'т*
493 РФундаменты ФМ-3 8шт (PAPI)*
494 Н43=8*
495 П2#Земляные работы#*
496 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
497 LКолебания УГВ=1,2м*
498 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
499 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
500 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория
       разработки 1/2, объемный вес 1,76*
501 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, кат
       егория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
502 LГлубина=0,78+0,1+0,5=Ф1(1,38м)*
503 LДлина=2,2+0,4.2=Ф2*
504 LШирина=1,7+0,4.2=Ф3*
505 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.
       Ф1.1:3)=Ф5*
506 LОбъем доработки=Ф5.0,02=Ф50*
507 LОбъем тела в земле=(2,2+0,4.2).(1,7+0,4.2).0,5+(2,2+0
       ,1.2).(1,7+0,1.2).0,1+2,2.1,7.0,78=Ф7*
508 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
509 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
510 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
511 X0,78+0,1+0,5=Ф1 2,2+0,4.2=Ф2 1,7+0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(
```

Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (2
,2+0,4.2).(1,7+0,4.2).0,5+(2,2+0,1.2).(1,7+0,1.2).
0,1+2,2.1,7.0,78=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
512 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
мо от объема котлована или его площади, применен к
оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
луатации машин - 1,2'м3 грунта*
513 Е11-010205-0208(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
иной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
работанных механизированным способом, применен коэ
ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
514 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
515 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
516 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
грунтов 2'м3 грунта*
517 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
518 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
а*
519 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=7,1232.2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
520 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
1.1)'284,928''Перевозка строительных грузов самосв
алами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свы
ше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
км'т·км*
521 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
е'м3 грунта*
522 П2#ФМ-3#*
523 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(2,2+0,4.2).(1,7+0,4
.2).0,5''Основание под фундаменты песчано-гравийно
е толщ. 500мм. Устройство'м3 основания*
524 Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'(2,2+0,1.2).(1,7+0,1
.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W
6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
525 Е11-060201-0104(РС100533РС279444)(РС295570)'3,0''Фунда
менты общего назначения железобетонные объемом до
5 м3 из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цем
енте. Устройство'м3*
526 С1214-210-0201'48,56.0,001''Сталь арматурная периодиче
ского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм /С/'т*
527 Е11-160501-0101(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994
)(РС296310)'1,1''Трубопроводы канализации из полиэ
тиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм
. Прокладка'м трубопровода*
528 С1241-203-0101'1,1''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-20
14 размерами 50 мм'м*
529 П2#Наружная гидроизоляция#*
530 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(2,2.2+1,7.2).
0,78''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими
покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м2
*
531 Х(2,2.2+1,7.2).0,78.0,32.4.0,001=Ф22*
532 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
21235-75'т*
533 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
рки 7-370'т*
534 Н43=1*
535 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-9-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	3427,2698508	1203,14	-	-	4123478
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	542,8132068	1751,04	-	-	(950486)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	4123478
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 76,0163% при пороге 80%)						
3	2439С РСНБ РК 2015	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	138,1925387	11561	-	2183	1597644
						-	-	301674,31	
4	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	272,1635153	3015	-	1528	820573
						-	-	415865,85	
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,6339% при пороге 15%)						
5	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	37,03014	6332	-	1528	234475
						-	-	56582,05	
6	3007С РСНБ РК 2015	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	36,67968	5432	-	1827	199244
						-	-	67013,78	
			Строительные машины и механизмы (затрат 10,3498% при пороге 5%)						
7	2447С РСНБ РК 2015	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,79443999	5076	-	2183	85249
						-	-	36662,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2440С	3101-0201-0905 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	6,05940348	12663 - -	- - -	2183 13227,68	76730
9	2349С	3106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	16,416	2039 - -	- - -	1528 25083,65	33472
10	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	6,9864	4658 - -	- - -	1827 12764,15	32543
11	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	138,945676	215 - -	- - -	- - -	29873
12	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	7,76848795	3199 - -	- - -	1528 11870,25	24851
13	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,8533572	5278 - -	- - -	2183 8411,88	20338
14	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	658,826349 24	17 - -	- - -	- - -	11200
15	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,81292135	5171 - -	- - -	1528 1242,14	4204
16	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	22,3414976 2	167 - -	- - -	- - -	3731
17	376С	3106-0103-0101 РСНБ РК 2015	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,3686576	381 - -	- - -	- - -	2426
18	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	33,742144	48 - -	- - -	- - -	1620
19	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,052	717 - -	- - -	- - -	1471
20	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	31,532152	17 - -	- - -	- - -	536
21	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,709072	28 - -	- - -	- - -	216
22	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,342	617 - -	- - -	- - -	211
23	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,05636654	3723 - -	- - -	1528 86,13	210
24	1198С	3105-0402-0304 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,1914	96 - -	- - -	- - -	114
25	2346С	3106-0103-0701 РСНБ РК 2015	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500	маш.-ч	0,4716056	236 - -	- - -	- - -	111

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			°С						
26	2210С	3403-0203-0101 РСНБ РК 2015	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	2,002848	32	-	-	64
27	2817С	3401-0105-0101 РСНБ РК 2015	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2578456	219	-	-	56
28	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34371535	29	-	-	10
29	1147С	3403-0202-0101 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,294752	32	-	-	9
30	1146С	3403-0202-0201 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0139376	35	-	-	0,49
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				950484,13	3181183
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 76,7344% при пороге 80%)						
31	279444С	212-101-2103 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	117,1513	36662	33951	-	4295001
32	279481С	212-101-2302 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	94,1194	40574	37786	-	3818801
33	279852С	214-210-0202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,74744	335138	327157	-	1591048
34		222-525-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т /крышки К-1,К-2/	т	1,47376	818918	811412	-	1206889
35	249523С	236-201-0806 РСНБ РК 2015	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	843,02336	1246	1219	-	1050407
36	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,50076	346394	338192	-	866248
37	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,37568	349485	341222	-	830265
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,2252% при пороге 15%)						
38	100414С	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная	м3	527,2704	1496	731	-	788797

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	ГОСТ 23735-2014			-	-	-	
39	279385С	212-101-1809 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	31,16712	21636 -	19220 -	- -	674332
40	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	4,16517	100795 -	98214 -	- -	419828
41	131034С	222-525-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,342	818918 -	811412 -	- -	280070
42		241-203-0107 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм	м	252	1094 -	1070 -	- -	275688
43	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,29908	907312 -	899147 -	- -	271359
			Строительные материалы и конструкции (затрат 8,0404% при пороге 5%)						
44	131018С	222-525-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,322	818975 -	811469 -	- -	263710
45		214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С/	т	0,64828	346394 -	338192 -	- -	224560
46	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	160,0257	908 -	867 -	- -	145303
47	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	17,209946	6931 -	6792 -	- -	119282
48		214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/	т	0,25244	346394 -	338192 -	- -	87444
49	149238С	261-201-0311 РСНБ РК 2015	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,04373664	1967198 -	1927098 -	- -	86039
50	149517С	261-201-0379 РСНБ РК 2015	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т	0,1093416	770649 -	753613 -	- -	84264
51	278608С	261-305-0110 РСНБ РК 2015	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м	12	6608 -	6470 -	- -	79296

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,146804	287630 -	281927 -	-	42225
53		214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1/	т	0,096	346394 -	338192 -	-	33254
54	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,146426	211214 -	206114 -	-	30927
55	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,300272	100795 -	98214 -	-	30266
56	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	71,8421576	392 -	383 -	-	28162
57	145198С	261-107-0212 РСНБ РК 2015	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,1176	233942 -	228592 -	-	27512
58	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,401718	44541 -	42881 -	-	17893
59	146099С	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0843022	194915 -	189429 -	-	16432
60	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2015	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,02294578	651547 -	636459 -	-	14950
61		214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /скобы/	т	0,042	346394 -	338192 -	-	14549
62	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,02699869	508438 -	495555 -	-	13727
63	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,168605	76280 -	73970 -	-	12861
64		214-210-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/	т	0,036	343539 -	335393 -	-	12367
65		214-210-0202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/	т	0,03	335138 -	327157 -	-	10054
66	295740С	261-105-0302 РСНБ РК 2015	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	22,67712	338 -	332 -	-	7665
67	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной	м3	0,046576	100795 -	98214 -	-	4695

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3			-	-	-	
68	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	57,5721528	70 -	68 -	- -	4030
69		241-203-0101 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 50 мм	м	13,6	270 -	264 -	- -	3672
70	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0982376	31483 -	30251 -	- -	3093
71	295743С	261-105-0403 РСНБ РК 2015	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуково-битумная КН-3	кг	3,8688	508 -	498 -	- -	1965
72	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	70,973853	27 -	27 -	- -	1916
73	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00348377	532604 -	520751 -	- -	1855
74	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0041998	379074 -	369328 -	- -	1592
75	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00553963	219538 -	214275 -	- -	1216
76	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00161	647579 -	633472 -	- -	1043
77	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,1092	5867 -	5749 -	- -	641
78	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2015	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023288	207992 -	202955 -	- -	484
79	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,09864145	4152 -	3450 -	- -	410
80	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,48478	240 -	206 -	- -	356
81	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2015	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00017958	1863700 -	1826336 -	- -	335
82	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00055669	439993 -	429053 -	- -	245
83	295758С	261-105-0614 РСНБ РК 2015	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,31248	716 -	702 -	- -	224

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,01368	15109 - -	12987 - -	- - -	207
85	128849С	214-214-0108 РСНБ РК 2015	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,03358072	5615 - -	5503 - -	- - -	189
86	128065С	261-102-0221 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,04532	96 - -	94 - -	- - -	100
87	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2015	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,084	874 - -	856 - -	- - -	73
88	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,411044	160 - -	155 - -	- - -	66
89	131534С	215-202-0501 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0,00033166	134947 - -	131696 - -	- - -	45
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	17799924
			Транспортные расходы						
90		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	28060,5072	36 - -	- - 1010178,26	36 - -	1010178
		Всего транспортные расходы		тенге				1010178,26	1010178

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Светосигнальное оборудование.

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-9

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 02-9-2
(Локальный сметный расчет)

НА монтаж огней светосигнального оборудования и сетей электроснабжения

ОСНОВАНИЕ: 267-1-ЭЛ.СО

Сметная стоимость 1554127,3 тыс.тенге
Сметная заработная плата 42432,423 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 29,825 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Оборудование и монтажные работы ТП ССО 04(помещения РЯ и ИБП)												
1.	1308-0104-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Устройство выпрямительное, масса до 0,1 т НР - 72%; СП - 8%	шт	2	34238,66 27504	--	68477 55008	--	13469 --	39606 8647	116729			
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	18	36 1528		55008							
1.2.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0264	0,0528 1755				93					
1.3.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00011	0,00022 5897974				1298					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.4.			0,07	0,14							
261-107-0782		Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг		376				53		
1.5.			0,007	0,014							
261-107-0804		Флюс ВАМИ	кг		1497				21		
1.6.			0,00025	0,0005							
236-203-0202		Эмаль СТ РК 3262-2018 фасадная КО-168	т		592998				296		
1.7.			11	22							
261-404-0477		Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.		462				10164		
1.8.			1	2							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1272		
1.9.			0,15	0,3							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				273		
2.					19878571,43 2		39757143 --		-- --		39757143
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Источник бесперебойного питания UPS1,UPS2,380В,40кВа,со встроенным трансформатором гальванической развязки BAYPASS,Vertivco NXC-40 40кВА	шт		--	--	--	--	39757143	--	
2.1.		Отпускная цена -			19642857,1				39285714		
2.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 235714,29				471428,57		
3.					1 36395,21	3852,51	36395	3853	26194	5666	45426
	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт		6348	1521,51	6348	1522	--	3365	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.			4	4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		6348				
3.2.			0,82	0,82							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,41	0,41							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на	маш.-ч			5652		2317			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		монтаже технологического оборудования, 10 т	0,41	0,41							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		895,03			
3.4.			1,04	1,04							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		224			
3.5.			0,41	0,41							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1312			
			0,41	0,41							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		626,48			
3.6.			0,03	0,03							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				26060		
3.7.			0,00006	0,00006							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				39		
3.8.			0,0003	0,0003							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				70		
3.9.			0,00005	0,00005							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				25		
4.					31964742,86 1	--	31964743	--	--	--	31964743
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Низковольтный двухсекционный распределительный щит гарантированного питания ЩГП-04, 380В,с автоматическими выключателями для подключения регуляторов яркости,имеющих сертификат МАК,ADB	шт		---	---	---	---	31964743	--	
4.1.		Отпускная цена -			31585714,3				31585714		
4.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 379028,57				379028,57		
		Щит силовой ШРЯ1,навесного исполнения,IP44									
5.					1 29475,73	2814,04	29476	2814	21901	4203	36373
1308-0304 -0204	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене	шт.		4761	1076,19	4761	1076	--	2694	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			3	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		4761				
5.2.			0,58	0,58							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,29	0,29							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1639			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,29 чел-ч	0,29		2183,00		633,07			
5.4.			1,15	1,15							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		247			
5.5.			0,29	0,29							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		928			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,29 чел-ч	0,29		1528,00		443,12			
5.6.			0,025	0,025							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				21717		
5.7.			0,00017	0,00017							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				110		
5.8.			0,00025	0,00025							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				59		
5.9.			0,00003	0,00003							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				15		
6.				1	20392	--	20392	--	20392	--	22023
247-201-0121 РСНБ РК 2015		-Щит распределительный навесной, IP54	шт.		--	--	--	--	--	1631	
		СП - 8%									
7.				3	5856,62	122,9	17570	368	8172	6582	26084
1308-0303-0602 РСНБ РК 2015		-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене	шт.		3010	37,11	9030	111	--	1932	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып.	или колонне									
	17	НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			2	6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		9030				
7.2.			0,02	0,06							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,04	0,12							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		2			
7.4.			0,01	0,03							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		170			
			0,01	0,03							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		65,49			
7.5.			0,13	0,39							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		84			
7.6.			0,01	0,03							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		96			
			0,01	0,03							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		45,84			
7.7.			0,2	0,6							
3401-0301-0101		Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч			29		17			
7.8.			0,002	0,006							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				5212		
7.9.			0,00038	0,00114							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				738		
7.10.			0,014	0,042							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				19		
7.11.			0,009	0,027							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				19		
7.12.			0,004	0,012							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				4		
7.13.			0,002	0,006							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ	кг		1075				6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6309-93									
7.14.			0,036	0,108							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				70		
7.15.			0,00007	0,00021							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				49		
7.16.			1	3							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1908		
7.17.			0,014	0,042							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				8		
7.18.			0,02	0,06							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				66		
7.19.			0,000047	0,000141							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				72		
8.				3	3147,43	28,59	9442	86	4841	3251	13708
	1308-0303 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.		1505	--	4515	--	--	1015	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.			1	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		4515				
8.2.			0,04	0,12							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		2			
8.3.			0,13	0,39							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		84			
8.4.			0,001	0,003							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				2606		
8.5.			0,000049	0,000147							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				95		
8.6.			0,014	0,042							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.7.			0,006	0,018							
261-107-0914	Вазелин технический	кг			713				13		
8.8.			0,001	0,003							
261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг			304				0,91		
8.9.			0,001	0,003							
261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг			1075				3		
8.10.			0,012	0,036							
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг			652				23		
8.11.			0,00007	0,00021							
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т			234305				49		
8.12.			1	3							
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.			636				1908		
8.13.			0,006	0,018							
261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг			186				3		
8.14.			0,02	0,06							
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.			1092				66		
8.15.			0,000036	0,000108							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438				55		
9.				1	22434	--	22434	--	22434	--	24229
247-204-4604 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический в литом корпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014, типа ВА-300L 3Р 63А 25кА 5In ВА-301 L	шт.			--	--	--	--	--	1795	
	СП - 8%										
10.				3	8083	--	24249	--	24249	--	26189
247-204-0454 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА	шт.			--	--	--	--	--	1940	
	СП - 8%										
11.				2	8621	--	17242	--	17242	--	18621
247-204-0458 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА	шт.			--	--	--	--	--	1379	
	СП - 8%										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Щит силовой ШРЯ2,навесного исполнения,IP44									
12.				1	29475,73	2814,04	29476	2814	21901	4203	36373
	1308-0304 -0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене	шт.		4761	1076,19	4761	1076	--	2694	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.			3	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		4761				
12.2.			0,58	0,58							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,29	0,29							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1639			
			0,29	0,29							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		633,07			
12.4.			1,15	1,15							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		247			
12.5.			0,29	0,29							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		928			
			0,29	0,29							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		443,12			
12.6.			0,025	0,025							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				21717		
12.7.			0,00017	0,00017							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				110		
12.8.			0,00025	0,00025							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				59		
12.9.			0,00003	0,00003							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				15		
13.				1	20392	--	20392	--	20392	--	22023
	247-201-0	-Щит распределительный	шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	121 РСНБ РК 2015	навесной, IP54			--	--	--	--	--	1631	
		СП - 8%									
14.	1308-0303 -0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	5856,62 3010	122,9 37,11	11713 6020	246 74	5447 --	4388 1288	17389
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	2 чел-ч	4	1505		6020				
14.2.	3	Затраты труда машинистов	0,02 чел-ч	0,04							
14.3.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,04 маш.-ч	0,08		16		1			
14.4.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,01 маш.-ч	0,02		5652		113			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,02		2183,00		43,66			
14.5.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,13 маш.-ч	0,26		215		56			
14.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,01 маш.-ч	0,02		3199		64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,02		1528,00		30,56			
14.7.	3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	0,2 маш.-ч	0,4		29		12			
14.8.	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	0,002 т	0,004	868671				3475		
14.9.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	0,00038 т	0,00076	647579				492		
14.10.	261-107-0224	Дюбели распорные	0,014 100 шт.	0,028	450				13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		полипропиленовые									
14.11.			0,009	0,018							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				13		
14.12.			0,004	0,008							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				2		
14.13.			0,002	0,004							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				4		
14.14.			0,036	0,072							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				47		
14.15.			0,00007	0,00014							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				33		
14.16.			1	2							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1272		
14.17.			0,014	0,028							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				5		
14.18.			0,02	0,04							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				44		
14.19.			0,000047	0,000094							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				48		
15.				4	3147,43	28,59	12590	114	6456	4334	18278
	1308-0303 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.		1505	--	6020	--	--	1354	
15.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	1 чел-ч	4	1505		6020				
15.2.			0,04	0,16							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		3			
15.3.			0,13	0,52							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		112			
15.4.			0,001	0,004							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные	т		868671				3475		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		массой до 0,1 т									
15.5.			0,000049	0,000196							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				127		
15.6.			0,014	0,056							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				25		
15.7.			0,006	0,024							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				17		
15.8.			0,001	0,004							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				1		
15.9.			0,001	0,004							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				4		
15.10.			0,012	0,048							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				31		
15.11.			0,00007	0,00028							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				66		
15.12.			1	4							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				2544		
15.13.			0,006	0,024							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				4		
15.14.			0,02	0,08							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				87		
15.15.			0,000036	0,000144							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				73		
16.				1	22434	--	22434	--	22434	--	24229
	247-204-4 604 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический в литом корпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014,3Р 63А 25кА	шт.		--	--	--	--	--	1795	
		СП - 8%									
17.				4	8083	--	32332	--	32332	--	34919
	247-204-0 454 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА	шт.		--	--	--	--	--	2587	
		СП - 8%									
18.				1	8621	--	8621	--	8621	--	9311

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	247-204-0 458 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	690	
		Монтажные работы									
19.				12	500,67	138,51	6008	1662	114	3547	10320
	1308-0206 -0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Короб металлический длиной 3 м (лоток). Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам НР - 72%; СП - 8%	м		---	---	---	---	---	---	
					352,68	57,89	4232	695	--	764	
19.1.			0,2383	2,8596							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		4232				
19.2.			0,0312	0,3744							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
19.3.			0,0156	0,1872							
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1058			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,1872		2183,00		408,66			
19.4.			0,0156	0,1872							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		599			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,1872		1528,00		286,04			
19.5.			0,0216	0,2592							
	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч			20		5			
19.6.			0,000008	0,000096							
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				62		
19.7.			0,004	0,048							
	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				22		
19.8.			0,011	0,132							
	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		227				30		
20.				12	8174	--	98088	--	98088	--	105935
	243-907-1 029 РСНБ РК 2015	-Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	7847	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		100 мм, шириной 500 мм									
		СП - 8%									
21.				2	14224	--	28448	--	28448	--	30724
	243-907-1 429 РСНБ РК 2015	-Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	2276	
		СП - 8%									
22.				3	13592	--	40776	--	40776	--	44038
	243-907-1 929 РСНБ РК 2015	-Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	3262	
		СП - 8%									
23.				3	16279	--	48837	--	48837	--	52744
	243-907-1 853 РСНБ РК 2015	-Соединение Х-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	3907	
		СП - 8%									
24.				4	4121	--	16484	--	16484	--	17803
	243-907-2 508 РСНБ РК 2015	-Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 500 мм	м		--	--	--	--	--	1319	
		СП - 8%									
25.				2	11861	--	23722	--	23722	--	25620
	243-907-2 609 РСНБ РК 2015	-Крышка для поворота 45° и 90° шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	1898	
		СП - 8%									
26.				3	20306	--	60918	--	60918	--	65791
	243-907-2 709 РСНБ РК 2015	-Крышка для Х-образного поворота шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	4873	
		СП - 8%									
27.				3	13640	--	40920	--	40920	--	44194
	243-907-2 809 РСНБ РК 2015	-Крышка для Т-образного поворота шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	3274	
		СП - 8%									
		Кабельная продукция									
28.				130	494,78	197,56	64321	25683	8842	27326	98978
	1308-0201 -0810 РСНБ РК 2015 Изм. и	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей	м кабеля		229,2	62,74	29796	8156	--	7332	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 19	длине НР - 72%; СП - 8%									
28.1.			0,15	19,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		29796				
28.2.			0,0468	6,084							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,0025	0,325							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1837			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0025 чел-ч	0,325		2183,00		709,48			
28.4.			0,0418	5,434							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		22720			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0418 чел-ч	5,434		1279,00		6950,09			
28.5.			0,0418	5,434							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		87			
28.6.			0,0025	0,325							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1040			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0025 чел-ч	0,325		1528,00		496,60			
28.7.			0,001	0,13							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				72		
28.8.			0,000008	0,00104							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				1886		
28.9.			0,000245	0,03185							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				56		
28.10.			0,000003	0,000325							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				1917		
28.11.			0,102	13,26							
261-404-0208		Скобы и накладки для	10 шт.		245				3249		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017									
28.12.			0,000208	0,02704							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				10		
28.13.			0,0072	0,936							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				852		
28.14.			0,0001	0,013							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				14		
28.15.			0,0062	0,806							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				787		
29.				50	593,91	250,85	29696	12542	3402	12810	45907
	1308-0201 -0811 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля		275,04	80,8	13752	4040	--	3400	
		НР - 72%; СП - 8%									
29.1.			0,18	9							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		13752				
29.2.			0,0593	2,965							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.3.			0,0043	0,215							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1215			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	0,215		2183,00		469,34			
29.4.			0,0507	2,535							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		10599			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0507 чел-ч	2,535		1279,00		3242,27			
29.5.			0,0507	2,535							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		41			
29.6.			0,0043	0,215							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		688			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	0,215		1528,00		328,52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.7.			0,001	0,05							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				28		
29.8.			0,000008	0,0004							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				725		
29.9.			0,000245	0,01225							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				21		
29.10.			0,000003	0,000125							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				737		
29.11.			0,102	5,1							
261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		245				1250		
29.12.			0,000208	0,0104							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				4		
29.13.			0,0072	0,36							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				328		
29.14.			0,0001	0,005							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				5		
29.15.			0,0062	0,31							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				303		
30.				50	1009,97	471,53	50498	23577	3237	22678	79030
	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля		473,68	156,27	23684	7814	--	5854	
		НР - 72%; СП - 8%									
30.1.			0,31	15,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		23684				
30.2.			0,111	5,55							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
30.3.			0,0124	0,62							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		3504			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,62		2183,00		1353,46			
30.4.	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	0,0862 маш.-ч	4,31		4181		18020			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0862 чел-ч	4,31		1279,00		5512,49			
30.5.	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	0,0862 маш.-ч	4,31		16		69			
30.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0124 маш.-ч	0,62		3199		1983			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,62		1528,00		947,36			
30.7.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,001 кг	0,05	551				28		
30.8.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000006 т	0,00031	1813594				562		
30.9.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000245 100 м	0,01225	1755				21		
30.10.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000003 т	0,000125	5897974				737		
30.11.	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	0,102 10 шт.	5,1	245				1250		
30.12.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000208 1000 шт.	0,0104	380				4		
30.13.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0072 кг	0,36	910				328		
30.14.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,0001 100 шт.	0,005	1092				5		
30.15.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,0062 кг	0,31	977				303		
31.	1308-0201 -2002	-Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля	шт.	6	6308,47 6112	88,51 37,11	37851 36672	531 223	648 --	26564 5153	69568

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования									
		НР - 72%; СП - 8%									
31.1.			4	24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		36672				
31.2.			0,02	0,12							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,01	0,06							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		339			
			0,01	0,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		130,98			
31.4.			0,01	0,06							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		192			
			0,01	0,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		91,68			
31.5.			0,15	0,9							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				144		
31.6.			0,00001	0,00006							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1186851				71		
31.7.			0,0024	0,0144							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				25		
31.8.			0,00204	0,01224							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				5		
31.9.			0,0008	0,0048							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				337		
31.10.			0,01	0,06							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				66		
32.				8	4780,47	88,51	38244	708	864	26618	70051
1308-0201 -2001	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.		4584	37,11	36672	297	--	5189	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.			3	24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		36672				
32.2.			0,02	0,16							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
32.3.			0,01	0,08							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		452			
			0,01	0,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		174,64			
32.4.			0,01	0,08							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		256			
			0,01	0,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		122,24			
32.5.			0,15	1,2							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				192		
32.6.			0,00001	0,00008							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1186851				95		
32.7.			0,0024	0,0192							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				34		
32.8.			0,00204	0,01632							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				6		
32.9.			0,0008	0,0064							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				449		
32.10.			0,01	0,08							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				87		
		Материалы, не учтенные ценником									
33.				0,0204	16503473	--	336671	--	336671	--	363605
243-107-0 815 РСНБ РК 2015		-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1	км		--	--	--	--	--	26934	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
34.	243-107-1 015 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1	км	0,0306	20783272 -- --	-- -- --	635968 -- --	-- -- --	635968 -- --	-- 50877 --	686845
		СП - 8%									
35.	243-107-0 902 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	км	0,0459	611828 -- --	-- -- --	28083 -- --	-- -- --	28083 -- --	-- 2247 --	30330
		СП - 8%									
36.	243-107-0 903 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	км	0,0357	939402 -- --	-- -- --	33537 -- --	-- -- --	33537 -- --	-- 2683 --	36220
		СП - 8%									
37.	243-107-0 904 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,0306	1351471 -- --	-- -- --	41355 -- --	-- -- --	41355 -- --	-- 3308 --	44663
		СП - 8%									
38.	243-107-0 906 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение	км	0,051	3383132 -- --	-- -- --	172540 -- --	-- -- --	172540 -- --	-- 13803 --	186343

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66									
		СП - 8%									
39.	243-202-0 103 РСНБ РК 2015	-Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	км	0,0204	326557 --	-- --	6662 --	-- --	6662 --	-- 533	7195
		СП - 8%									
40.	243-903-2 002 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони	шт.	2	16259 --	-- --	32518 --	-- --	32518 --	-- 2601	35119
		СП - 8%									
41.	243-903-2 903 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X70-120-L12, без брони	шт.	4	33614 --	-- --	134456 --	-- --	134456 --	-- 10756	145212
		СП - 8%									
42.	243-903-2 902 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12, без брони	шт.	8	26499 --	-- --	211992 --	-- --	211992 --	-- 16959	228951

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8% ТП ССО 22(помещения РЯ и ИБП)									
43.	1308-0104-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Устройство выпрямительное, масса до 0,1 т НР - 72%; СП - 8%	шт	2	34238,66 27504	-- --	68477 55008	-- --	13469 --	39606 8647	116729
43.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	18 1528	36		55008				
43.2.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0264 1755	0,0528				93		
43.3.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00011 5897974	0,00022				1298		
43.4.	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,07 376	0,14				53		
43.5.	261-107-0804	Флюс ВАМИ	кг	0,007 1497	0,014				21		
43.6.	236-203-0202	Эмаль СТ РК 3262-2018 фасадная КО-168	т	0,00025 592998	0,0005				296		
43.7.	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	11 462	22				10164		
43.8.	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1 636	2				1272		
43.9.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,15 910	0,3				273		
44.	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Источник бесперебойного питания UPS1,UPS2,380В,40кВа,со встроенным трансформатором гальванической развязки BAYPASS,Vertivco NXC-40 40кВА	шт	2 --	19878571,43 --	-- --	39757143 --	-- --	-- 39757143	-- --	39757143

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.1.		Отпускная цена -			19642857,1				39285714		
44.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 235714,29				471428,57		
45.	1308-0304 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм НР - 72%; СП - 8%	шт		1 36395,21	3852,51	36395	3853	26194	5666	45426
					6348	1521,51	6348	1522	--	3365	
45.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч	4 4	1587		6348				
45.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,82 0,82							
45.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,41 0,41		5652		2317			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41 0,41		2183,00		895,03			
45.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,04 1,04		215		224			
45.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,41 0,41		3199		1312			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41 0,41		1528,00		626,48			
45.6.	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03 0,03	868671				26060		
45.7.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00006 0,00006	647579				39		
45.8.	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003 0,0003	234305				70		
45.9.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р	т	0,00005 0,00005	508438				25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51691-2003 ПФ-115									
46.					31964742,86 1	--	31964743	--	--	--	31964743
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Низковольтный двухсекционный распределительный щит гарантированного питания ЩГП-22, 380В,с автоматическими выключателями для подключения регуляторов яркости,имеющих сертификат МАК,ADB	шт		---	---	---	---	31964743	---	
46.1.		Отпускная цена -			31585714,3				31585714		
46.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 379028,57				379028,57		
		Щит силовой ШРЯ1,навесного исполнения,IP44									
47.					1 29475,73	2814,04	29476	2814	21901	4203	36373
	1308-0304 -0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на стене	шт.		--- 4761	--- 1076,19	--- 4761	--- 1076	--- --	--- 2694	
		НР - 72%; СП - 8%									
47.1.				3	3						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		4761				
47.2.				0,58	0,58						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
47.3.				0,29	0,29						
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1639			
				0,29	0,29						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		633,07			
47.4.				1,15	1,15						
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		247			
47.5.				0,29	0,29						
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		928			
				0,29	0,29						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		443,12			
47.6.				0,025	0,025						
222-509-0801		Конструкции стальные	т		868671				21717		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т									
47.7.			0,00017	0,00017							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				110		
47.8.			0,00025	0,00025							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				59		
47.9.			0,00003	0,00003							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				15		
48.				1	20392	--	20392	--	20392	--	22023
247-201-0121 РСНБ РК 2015		-Щит распределительный навесной, IP54	шт.		--	--	--	--	--	1631	
		СП - 8%									
49.				3	5856,62	122,9	17570	368	8172	6582	26084
1308-0303-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.		3010	37,11	9030	111	--	1932	
		НР - 72%; СП - 8%									
49.1.			2	6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		9030				
49.2.			0,02	0,06							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
49.3.			0,04	0,12							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		2			
49.4.			0,01	0,03							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		170			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,03		2183,00		65,49			
49.5.			0,13	0,39							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		84			
49.6.			0,01	0,03							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,03		1528,00		45,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.7.			0,2	0,6							
3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч				29		17			
49.8.			0,002	0,006							
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т			868671				5212		
49.9.			0,00038	0,00114							
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т			647579				738		
49.10.			0,014	0,042							
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.			450				19		
49.11.			0,009	0,027							
261-107-0914	Вазелин технический	кг			713				19		
49.12.			0,004	0,012							
261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг			304				4		
49.13.			0,002	0,006							
261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг			1075				6		
49.14.			0,036	0,108							
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг			652				70		
49.15.			0,00007	0,00021							
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т			234305				49		
49.16.			1	3							
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.			636				1908		
49.17.			0,014	0,042							
261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг			186				8		
49.18.			0,02	0,06							
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.			1092				66		
49.19.			0,000047	0,000141							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438				72		
50.				3	3147,43	28,59	9442	86	4841	3251	13708
1308-0303 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.			1505	--	4515	--	--	1015	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.1.			1	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		4515				
50.2.			0,04	0,12							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		2			
50.3.			0,13	0,39							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		84			
50.4.			0,001	0,003							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				2606		
50.5.			0,000049	0,000147							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				95		
50.6.			0,014	0,042							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				19		
50.7.			0,006	0,018							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				13		
50.8.			0,001	0,003							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				0,91		
50.9.			0,001	0,003							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				3		
50.10.			0,012	0,036							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				23		
50.11.			0,00007	0,00021							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				49		
50.12.			1	3							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1908		
50.13.			0,006	0,018							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				3		
50.14.			0,02	0,06							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				66		
50.15.			0,000036	0,000108							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				55		
51.				1	22434	--	22434	--	22434	--	24229

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	247-204-4 604 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический в литом корпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014, типа ВА-300L 3P 63A 25кА 5In ВА-301 L	шт.		--	--	--	--	--	1795	
		СП - 8%									
52.				3	8083	--	24249	--	24249	--	26189
	247-204-0 454 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3P C25 30 мА	шт.		--	--	--	--	--	1940	
		СП - 8%									
53.				2	8621	--	17242	--	17242	--	18621
	247-204-0 458 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3P C32 30 мА	шт.		--	--	--	--	--	1379	
		СП - 8%									
		Щит силовой ШРЯ2,навесного исполнения,IP44									
54.				1	29475,73	2814,04	29476	2814	21901	4203	36373
	1308-0304 -0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200x1000 мм. Установка на стене	шт.		4761	1076,19	4761	1076	--	2694	
		НР - 72%; СП - 8%									
54.1.			3	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		4761				
54.2.			0,58	0,58							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
54.3.			0,29	0,29							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1639			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,29 чел-ч	0,29		2183,00		633,07			
54.4.			1,15	1,15							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		247			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54.5.			0,29	0,29							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		928			
			0,29	0,29							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		443,12			
54.6.			0,025	0,025							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				21717		
54.7.			0,00017	0,00017							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				110		
54.8.			0,00025	0,00025							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				59		
54.9.			0,00003	0,00003							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				15		
55.				1	20392	--	20392	--	20392	--	22023
247-201-0 121 РСНБ РК 2015		-Щит распределительный навесной, IP54	шт.		--	--	--	--	--	1631	
		СП - 8%									
56.				2	5856,62	122,9	11713	246	5447	4388	17389
1308-0303 -0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.		3010	37,11	6020	74	--	1288	
		НР - 72%; СП - 8%									
56.1.			2	4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		6020				
56.2.			0,02	0,04							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
56.3.			0,04	0,08							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		1			
56.4.			0,01	0,02							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		113			
			0,01	0,02							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		43,66			
56.5.			0,13	0,26							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		56			
56.6.			0,01	0,02							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		64			
			0,01	0,02							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		30,56			
56.7.			0,2	0,4							
3401-0301-0101		Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч			29		12			
56.8.			0,002	0,004							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				3475		
56.9.			0,00038	0,00076							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				492		
56.10.			0,014	0,028							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				13		
56.11.			0,009	0,018							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				13		
56.12.			0,004	0,008							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				2		
56.13.			0,002	0,004							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				4		
56.14.			0,036	0,072							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				47		
56.15.			0,00007	0,00014							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				33		
56.16.			1	2							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1272		
56.17.			0,014	0,028							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				5		
56.18.			0,02	0,04							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				44		
56.19.			0,000047	0,000094							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57.				4	3147,43	28,59	12590	114	6456	4334	18278
	1308-0303 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.		1505	--	6020	--	--	1354	
57.1.			1	4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		6020				
57.2.			0,04	0,16							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		3			
57.3.			0,13	0,52							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		112			
57.4.			0,001	0,004							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				3475		
57.5.			0,000049	0,000196							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				127		
57.6.			0,014	0,056							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				25		
57.7.			0,006	0,024							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				17		
57.8.			0,001	0,004							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				1		
57.9.			0,001	0,004							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				4		
57.10.			0,012	0,048							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				31		
57.11.			0,00007	0,00028							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				66		
57.12.			1	4							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				2544		
57.13.			0,006	0,024							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				4		
57.14.			0,02	0,08							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				87		
57.15.			0,000036	0,000144							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				73		
58.				1	22434	--	22434	--	22434	--	24229
	247-204-4 604 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический в литом корпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014,3Р 63А 25кА	шт.		--	--	--	--	--	1795	
		СП - 8%									
59.				4	8083	--	32332	--	32332	--	34919
	247-204-0 454 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА	шт.		--	--	--	--	--	2587	
		СП - 8%									
60.				1	8621	--	8621	--	8621	--	9311
	247-204-0 458 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА	шт.		--	--	--	--	--	690	
		СП - 8%									
		Монтажные работы									
61.				12	500,67	138,51	6008	1662	114	3547	10320
	1308-0206 -0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Короб металлический длиной 3 м (лоток). Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м		352,68	57,89	4232	695	--	764	
		НР - 72%; СП - 8%									
61.1.			0,2383	2,8596							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		4232				
61.2.			0,0312	0,3744							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
61.3.			0,0156	0,1872							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1058			
			0,0156	0,1872							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		408,66			
61.4.			0,0156	0,1872							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		599			
			0,0156	0,1872							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		286,04			
61.5.			0,0216	0,2592							
3403-0302-0101		Перфоратор электрический	маш.-ч			20		5			
61.6.			0,000008	0,000096							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				62		
61.7.			0,004	0,048							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				22		
61.8.			0,011	0,132							
261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		227				30		
62.				12	8174	--	98088	--	98088	--	105935
	243-907-1 029 РСНБ РК 2015	-Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 500 мм	м		--	--	--	--	--	7847	
		СП - 8%									
63.				2	14224	--	28448	--	28448	--	30724
	243-907-1 429 РСНБ РК 2015	-Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	2276	
		СП - 8%									
64.				2	13592	--	27184	--	27184	--	29359
	243-907-1 929 РСНБ РК 2015	-Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	2175	
		СП - 8%									
65.				4	16279	--	65116	--	65116	--	70325
	243-907-1 853 РСНБ РК 2015	-Соединение Х-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.		--	--	--	--	--	5209	
		СП - 8%									
66.				4	4121	--	16484	--	16484	--	17803
	243-907-2 508 РСНБ РК 2015	-Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 500 мм	м		--	--	--	--	--	1319	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.				2	11861	--	23722	--	23722	--	25620
	243-907-2 609 РСНБ РК 2015	-Крышка для поворота 45° и 90° шириной 500 мм шт.			--	--	--	--	--	1898	
		СП - 8%									
68.				4	20306	--	81224	--	81224	--	87722
	243-907-2 709 РСНБ РК 2015	-Крышка для Х-образного поворота шириной 500 мм шт.			--	--	--	--	--	6498	
		СП - 8%									
69.				2	13640	--	27280	--	27280	--	29462
	243-907-2 809 РСНБ РК 2015	-Крышка для Т-образного поворота шириной 500 мм шт.			--	--	--	--	--	2182	
		СП - 8%									
		Кабельная продукция									
70.				135	494,78	197,56	66795	26671	9182	28377	102785
	1308-0201 -0810 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине м кабеля			229,2	62,74	30942	8470	--	7614	
		НР - 72%; СП - 8%									
70.1.			0,15	20,25							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4) чел-ч			1528		30942				
70.2.			0,0468	6,318							
	3	Затраты труда машинистов чел-ч									
70.3.			0,0025	0,3375							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т маш.-ч				5652		1908			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0025 чел-ч	0,3375		2183,00		736,76			
70.4.			0,0418	5,643							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) маш.-ч				4181		23593			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0418 чел-ч	5,643		1279,00		7217,40			
70.5.			0,0418	5,643							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т маш.-ч				16		90			
70.6.			0,0025	0,3375							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1080			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0025 чел-ч	0,3375		1528,00		515,70			
70.7.			0,001	0,135							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				74		
70.8.			0,000008	0,00108							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				1959		
70.9.			0,000245	0,033075							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				58		
70.10.			0,000003	0,000338							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				1991		
70.11.			0,102	13,77							
261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		245				3374		
70.12.			0,000208	0,02808							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				11		
70.13.			0,0072	0,972							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				885		
70.14.			0,0001	0,0135							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				15		
70.15.			0,0062	0,837							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				818		
71.				50	593,91	250,85	29696	12542	3402	12810	45907
	1308-0201-0811 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля		275,04	80,8	13752	4040	--	3400	
		НР - 72%; СП - 8%									
71.1.			0,18	9							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		13752				
71.2.			0,0593	2,965							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71.3.			0,0043	0,215							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1215			
			0,0043	0,215							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		469,34			
71.4.			0,0507	2,535							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		10599			
			0,0507	2,535							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		3242,27			
71.5.			0,0507	2,535							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		41			
71.6.			0,0043	0,215							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		688			
			0,0043	0,215							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		328,52			
71.7.			0,001	0,05							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				28		
71.8.			0,000008	0,0004							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				725		
71.9.			0,000245	0,01225							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				21		
71.10.			0,000003	0,000125							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				737		
71.11.			0,102	5,1							
261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		245				1250		
71.12.			0,000208	0,0104							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				4		
71.13.			0,0072	0,36							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				328		
71.14.			0,0001	0,005							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				5		
71.15.			0,0062	0,31							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				303		
72.				50	1009,97	471,53	50498	23577	3237	22678	79030
	1308-0201 -0813 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля		473,68	156,27	23684	7814	--	5854	
		НР - 72%; СП - 8%									
72.1.			0,31	15,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		23684				
72.2.			0,111	5,55							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
72.3.			0,0124	0,62							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		3504			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,62		2183,00		1353,46			
72.4.			0,0862	4,31							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		18020			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0862 чел-ч	4,31		1279,00		5512,49			
72.5.			0,0862	4,31							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		69			
72.6.			0,0124	0,62							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1983			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,62		1528,00		947,36			
72.7.			0,001	0,05							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				28		
72.8.			0,000006	0,00031							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				562		
72.9.			0,000245	0,01225							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				21		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72.10.			0,000003	0,000125							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				737		
72.11.			0,102	5,1							
261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		245				1250		
72.12.			0,000208	0,0104							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				4		
72.13.			0,0072	0,36							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				328		
72.14.			0,0001	0,005							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				5		
72.15.			0,0062	0,31							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				303		
73.				6	6308,47	88,51	37851	531	648	26564	69568
	1308-0201 -2002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.		6112	37,11	36672	223	--	5153	
		НР - 72%; СП - 8%									
73.1.			4	24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		36672				
73.2.			0,02	0,12							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
73.3.			0,01	0,06							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		339			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,06		2183,00		130,98			
73.4.			0,01	0,06							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		192			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,06		1528,00		91,68			
73.5.			0,15	0,9							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь	кг		160				144		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		техническая ГОСТ Р 52087-2018									
73.6.			0,00001	0,00006							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1186851				71		
73.7.			0,0024	0,0144							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				25		
73.8.			0,00204	0,01224							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				5		
73.9.			0,0008	0,0048							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				337		
73.10.			0,01	0,06							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				66		
74.			8		4780,47	88,51	38244	708	864	26618	70051
	1308-0201-2001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.		4584	37,11	36672	297	--	5189	
		НР - 72%; СП - 8%									
74.1.			3	24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		36672				
74.2.			0,02	0,16							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
74.3.			0,01	0,08							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		452			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,08		2183,00		174,64			
74.4.			0,01	0,08							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		256			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	0,08		1528,00		122,24			
74.5.			0,15	1,2							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				192		
74.6.			0,00001	0,00008							
261-107-0913		Парафины нефтяные	т		1186851				95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89									
74.7.			0,0024	0,0192							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				34		
74.8.			0,00204	0,01632							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				6		
74.9.			0,0008	0,0064							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				449		
74.10.			0,01	0,08							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				87		
		Материалы, не учтенные ценником									
75.				0,0204	16503473	--	336671	--	336671	--	363605
	243-107-0 815 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1	км		--	--	--	--	--	26934	
		СП - 8%									
76.				0,0306	20783272	--	635968	--	635968	--	686845
	243-107-1 015 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1	км		--	--	--	--	--	50877	
		СП - 8%									
77.				0,051	611828	--	31203	--	31203	--	33699
	243-107-0 902 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	км		--	--	--	--	--	2496	
		СП - 8%									
78.				0,0357	939402	--	33537	--	33537	--	36220
	243-107-0 903 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение	км		--	--	--	--	--	2683	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66									
		СП - 8%									
79.	243-107-0 904 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,0306	1351471 -- --	-- -- --	41355 -- --	-- -- --	41355 -- --	-- 3308	44663
		СП - 8%									
80.	243-107-0 906 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66	км	0,051	3383132 -- --	-- -- --	172540 -- --	-- -- --	172540 -- --	-- 13803	186343
		СП - 8%									
81.	243-202-0 103 РСНБ РК 2015	-Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	км	0,0204	326557 -- --	-- -- --	6662 -- --	-- -- --	6662 -- --	-- 533	7195
		СП - 8%									
82.	243-903-2 002 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони	шт.	2	16259 -- --	-- -- --	32518 -- --	-- -- --	32518 -- --	-- 2601	35119
		СП - 8%									
83.				4	33614	--	134456	--	134456	--	145212

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	243-903-2 903 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X70-120-L12, без брони СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	10756	
84.				8	26499	--	211992	--	211992	--	228951
	243-903-2 902 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12, без брони СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	16959	
		Огни ИВПП									
85.				165	3984,22	279,08	657396	46048	200236	308477	1043143
	1308-0305 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Установка надземных прожекторных огней, посадочных огней и огней площадки разворота на ВПП НР - 72%; СП - 8%	шт		--- 2491,59	--- 105,02	--- 411112	--- 17328	--	--- 77270	
85.1.				1,57	259,05						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		411112				
85.2.				0,0566	9,339						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
85.3.				0,0283	4,6695						
	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		26392			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0283 чел-ч	4,6695		2183,00		10193,52			
85.4.				0,133	21,945						
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой	маш.-ч			215		4718			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сварки									
85.5.			0,0283	4,6695							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		14938			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0283 чел-ч	4,6695		1528,00		7135,00			
85.6.			0,00038	0,0627							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				40603		
85.7.			0,005	0,825							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				538		
85.8.			0,000052	0,00858							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				2010		
85.9.			1,65	272,25							
261-107-0673		Профиль монтажный	шт.		536				145926		
85.10.			0,0102	1,683							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				7175		
85.11.			0,00004	0,0066							
261-201-0348		Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т		603465				3983		
86.				36	465429,64	--	16755467	--	--	--	16755467
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Однонаправленный надземный высокоинтенсивный прожекторный (входной) зеленый огонь 150Вт/6,6А, удлиненный(до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа UEL-1-150W-G	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	16755467	--	
86.1.		Отпускная цена -			459910,71				16556786		
86.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	5518,93				198681,43		
87.				20	465429,64	--	9308593	--	--	--	9308593
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Однонаправленный надземный высокоинтенсивный прожекторный(ограничительный)красный огонь 100Вт/6,6А, удлиненный(до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа UEL-1-100W-R	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	9308593	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87.1.		Отпускная цена -			459910,71				9198214,2		
87.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	5518,93				110378,57		
88.				18	440789,25	--	7934207	--	--	--	7934207
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Надземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,белый/желтый ,удлиненный (до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа IDM 5848-WY	шт		--	--	--	--	7934207	--	
88.1.		Отпускная цена -			435562,5				7840125		
88.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	5226,75				94081,5		
89.				18	440789,25	--	7934207	--	--	--	7934207
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Наземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,желтый/белый ,удлиненный типа IDM 5848-YW	шт		--	--	--	--	7934207	--	
89.1.		Отпускная цена -			435562,5				7840125		
89.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	5226,75				94081,5		
90.				46	440789,25	--	20276306	--	--	--	20276306
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Наземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,белый/белый, удлиненный типа IDM 5848-WW	шт		--	--	--	--	20276306	--	
90.1.		Отпускная цена -			435562,5				20035875		
90.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	5226,75				240430,5		
91.				27	273782,14	--	7392118	--	--	--	7392118
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Наземный огонь площадки разворота на ИВПП,синий 45Вт/6,6А,удлиненный типа EL-EAM+BSP+PK30D+1C	шт		--	--	--	--	7392118	--	
91.1.		Отпускная цена -			270535,71				7304464,2		
91.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	3246,43				87653,57		
92.				6	5671,1	90,3	34027	542	15725	12787	50559
	1308-0303 -2302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Установка углубленных посадочных огней	шт		2960	--	17760	--	--	3745	
92.1.			2	12							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		17760				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92.2.			0,42	2,52							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				215		542			
92.3.			0,002	0,012							
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т			868671				10424		
92.4.			0,000049	0,000294							
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т			647579				190		
92.5.			0,004	0,024							
261-107-0914	Вазелин технический	кг			713				17		
92.6.			0,001	0,006							
261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг			304				2		
92.7.			0,001	0,006							
261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг			1075				6		
92.8.			0,008	0,048							
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг			652				31		
92.9.			0,00015	0,0009							
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т			234305				211		
92.10.			1	6							
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.			636				3816		
92.11.			0,004	0,024							
261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг			186				4		
92.12.			0,143	0,858							
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.			1092				937		
92.13.			0,000028	0,000168							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438				85		
93.					1081439,46		2162879		--		2162879
					2	--		--		--	
	Прайс-лист TOO"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Углубленный боковой огонь ИВПП, белый-желтый,2x105Bm типа FED-2-200-Y/CM-R-I-0	шт		--	--	--	--	2162879	--	
93.1.	Отпускная цена -				1068616,07				2137232,1		
93.2.	Заготов.-складские расходы -				1,2% 12823,39				25646,79		
94.					1081439,46		2162879		--		2162879

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				2	--		--		--		
	Прайс-лист	-Углубленный боковой огонь ИВПП, белый-белый,2x105Bmx типа FED-2-200-CM/C-R-I-0	шт		--	--	--	--	2162879	--	
	TOO"SKYMA TECHNOLOGIES"										
94.1.		Отпускная цена -			1068616,07				2137232,1		
94.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	12823,39				25646,79		
95.					1081439,46	2162879			--		2162879
				2	--		--		--		
	Прайс-лист	-Углубленный боковой огонь ИВПП, желтый-белый,2x105Bmx типа FED-2-200-CM/Y-R-I-0	шт		--	--	--	--	2162879	--	
	TOO"SKYMA TECHNOLOGIES"										
95.1.		Отпускная цена -			1068616,07				2137232,1		
95.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	12823,39				25646,79		
96.				8	2189,81	864,77	17518	6918	1078	10270	30011
	1308-0305 -0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Установка указателей траектории точного захода на посадку НР - 72%; СП - 8%	шт		1190,25	592,77	9522	4742	--	2223	
96.1.			0,75	6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		9522				
96.2.			0,4512	3,6096							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
96.3.			0,256	2,048							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		33			
96.4.			0,0136	0,1088							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		615			
			0,0136	0,1088							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		237,51			
96.5.			0,424	3,392							
3105-0602-0101		Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч			1746		5922			
			0,424	3,392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		4338,37			
96.6.			0,0136	0,1088							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		348			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,1088		1528,00		166,25			
96.7.			0,0408	0,3264							
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт.		450				147		
96.8.			0,0031	0,0248							
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм		кг		652				16		
96.9.			0,0204	0,1632							
261-404-0530	Сжимы ответвительные		100 шт.		4263				696		
96.10.			0,0306	0,2448							
217-102-0102	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой		кг		897				220		
97.				3285385,71		26283086			--		26283086
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Указатель траектории точного захода на посадку (PAPI),2x200Bm типа PU3L+IC+2L	шт	8	--	--	--	--	26283086	--	
97.1.	Отпускная цена -			3246428,57					25971429		
97.2.	Заготов.-складские расходы -			1,2%	38957,14				311657,14		
98.				187	2695,06	531,06	503976	99308	118932	235709	798860
	1308-0103-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Монтаж изолирующих трансформаторов НР - 72%; СП - 8%	шт		1528	222,66	285736	41637	--	59175	
98.1.				1 187							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		285736				
98.2.			0,12	22,44							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
98.3.			0,06	11,22							
3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т		маш.-ч			5652		63415			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,06 чел-ч	11,22		2183,00		24493,26			
98.4.			0,06	11,22							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	11,22	3199		35893			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		17144,16			
98.5.				1	187						
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				118932		
99.					27	147157,45	--	3973251	--	--	3973251
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 45W типа KR631	шт			--	--	--	3973251	--	
99.1.		Отпускная цена -				145412,5			3926137,5		
99.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2%	1744,95			47113,65		
100.					20	164269,29	--	3285386	--	--	3285386
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 100W типа KR641	шт			--	--	--	3285386	--	
100.1.		Отпускная цена -				162321,43			3246428,6		
100.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2%	1947,86			38957,14		
101.					118	171935,19	--	20288352	--	--	20288352
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 150W типа KR646	шт			--	--	--	20288352	--	
101.1.		Отпускная цена -				169896,43			20047779		
101.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2%	2038,76			240573,34		
102.					22	174330,55	--	3835272	--	--	3835272
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 200W типа KR651	шт			--	--	--	3835272	--	
102.1.		Отпускная цена -				172263,39			3789794,6		
102.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2%	2067,16			45477,53		
103.					14	46031,82	8221,82	644445	115106	122891	327541	1049745
	1308-0103 -1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Установка регуляторов яркости	шт			29032	3462,14	406448	48470	--	77759	
		НР - 72%; СП - 8%									
103.1.				19	266						
		1 Затраты труда	чел-ч			1528		406448			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)									
103.2.		Затраты труда машинистов	1,88 чел-ч	26,32							
103.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,9 маш.-ч	12,6		5652		71215			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,9 чел-ч	12,6		2183,00		27505,80			
103.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,98 маш.-ч	13,72		3199		43890			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,98 чел-ч	13,72		1528,00		20964,16			
103.5.	261-107-0620	Скобы металлические	7 кг	98	154				15092		
103.6.	261-401-0205	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	10 шт.	140	770				107800		
104.					14547961,72	29095923		--		--	29095923
		Прайс-лист -Регулятор яркости 20kVA шт				--	--	--	--	29095923	--
		TOO"SKYMAX TECHNOLOGIES"									
104.1.		Отпускная цена -			14375456,3				28750913		
104.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 172505,48				345010,95		
105.					10632944,85	42531779		--		--	42531779
		Прайс-лист -Регулятор яркости 5kVA шт				--	--	--	--	42531779	--
		TOO"SKYMAX TECHNOLOGIES"									
105.1.		Отпускная цена -			10506862,5				42027450		
105.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 126082,35				504329,4		
106.					10085723,01	80685784		--		--	80685784
		Прайс-лист -Регулятор яркости 3kVA шт				--	--	--	--	80685784	--
		TOO"SKYMA									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	X TECHNOLOG IES"										
106.1.		Отпускная цена -			9966129,46				79729036		
106.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	119593,55				956748,43		
107.				561	4653,77	15,53	2610765	8712	887637	1234380	4152756
	1308-0303 -0505	-Установка коннекторов	шт		3056	--	1714416	--	--	307612	
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	НР - 72%; СП - 8%									
107.1.			2	1122							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		1714416				
107.2.			0,03	16,83							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		269			
107.3.			0,07	39,27							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		8443			
107.4.			0,001	0,561							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				487324		
107.5.			0,000026	0,014586							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				9446		
107.6.			0,007	3,927							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				1767		
107.7.			0,004	2,244							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				1600		
107.8.			0,001	0,561							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				171		
107.9.			0,001	0,561							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				603		
107.10.			0,008	4,488							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				2926		
107.11.			0,00007	0,03927							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А	т		234305				9201		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 9466-75									
107.12.			1	561							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				356796		
107.13.			0,004	2,244							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				417		
107.14.			0,02	11,22							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				12252		
107.15.			0,000018	0,010098							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				5134		
108.				187	30008,95	--	5611674	--	5611674	--	6060608
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Первичный коннектор в комплекте EFLA KD500 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	448934	
109.				374	15866,46	--	5934056	--	5934056	--	6408780
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Вторичный коннектор в комплекте EFLA KD501/502 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	474724	
110.				35240	386,96	169,66	13636470	5978818	1734513	5676910	20858451
	1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Прокладка в траншее аэродромного кабеля-первичного и вторичного НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		168,08	55,66	5923139	1961458	--	1545070	
110.1.			0,11	3876,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		5923139				
110.2.			0,04	1409,6							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
110.3.			0,0039	137,436							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		776788			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	137,436		2183,00		300022,79			
110.4.			0,0322	1134,728							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		4744298			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0322	1134,728							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		1451317,11			
110.5.			0,0322	1134,728							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		18156			
110.6.			0,0039	137,436							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		439658			
			0,0039	137,436							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		210002,21			
110.7.			0,000096	3,38304							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				5937		
110.8.			0,0006	21,144							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				19241		
110.9.			0,00001	0,3524							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				151405		
110.10.			0,0001	3,524							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		424901				1497351		
110.11.			0,00041	14,4484							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				15778		
110.12.			0,000003	0,0881							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				44793		
111.				3500	358,24	160,43	1253840	561505	157535	518213	1913817
	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг НР - 72%; СП - 8%	м		152,8	52,84	534800	184940	--	141764	
111.1.			0,1	350							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		534800				
111.2.			0,0378	132,3							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111.3.			0,0039	13,65							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		77150			
			0,0039	13,65							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		29797,95			
111.4.			0,03	105							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		439005			
			0,03	105							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		134295,00			
111.5.			0,03	105							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		1680			
111.6.			0,0039	13,65							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		43666			
			0,0039	13,65							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		20857,20			
111.7.			0,0004	1,4							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				771		
111.8.			0,000008	0,028							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				50781		
111.9.			0,000096	0,336							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				590		
111.10.			0,000005	0,0175							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				103215		
111.11.			0,000083	0,2912							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				111		
111.12.			0,0006	2,1							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				1911		
111.13.			0,000041	0,1435							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				157		
112.				35300	4759,39	-- 168006467		-- 168006467		-- 181446984	
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX	-Аэродромный первичный кабель,экранированный 1х6мм2 5кВ марки Reith FLYCY	м		--	--	--	--	--	13440517	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TECHNOLOGIES"	СП - 8%									
113.	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Вторичный кабель 2х2,5мм2 Reith H07RNF СП - 8%	м	3440	2483,52 -- --	-- -- --	8543309 -- --	-- -- --	8543309 -- --	-- 683465 --	9226774
114.	1131-0701-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4прим.	-Установка трансформаторных колодцев НР - 88%; СП - 8%	шт	123	14239,33 1656,08 --	223,93 106,96 --	1751438 203698 --	27543 13156 --	1520197 -- --	190831 155382 --	2097651
114.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	1,27 чел-ч	156,21 1304			203698				
114.2.	3	Затраты труда машинистов	0,07 чел-ч	8,61							
114.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,07 маш.-ч	8,61 3199			27543				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,07 чел-ч	8,61 1528,00			13156,08				
114.4.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,005 м3	0,615 15109				9292			
114.5.	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	0,015 т	1,845 818918			1510904				
115.	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Трансформаторный колодец высотой 500мм, из гальванической стали, с крышкой без отверстия типа IDM 5848/500+IDM 5441 СП - 8%	шт	123	331135,71 -- --	-- -- --	40729692 -- --	-- -- --	40729692 -- --	-- 3258375 --	43988067
116.	1108-0101	-Вклейка основания	м2	1,085184	339,44	20,38	368	22	--	325	749

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	углубленного огня двухкомпонентной мастикой НР - 93%; СП - 8%			319,06	3,06	346	3	--	55	
116.1.			0,212	0,2301							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		346				
116.2.			0,002	0,0022							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
116.3.			0,0195	0,021161							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		15			
116.4.			0,002	0,00217							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,00217		1528,00		3,32			
117.		Рулежные огни РД-А		44	3984,22	279,08	175306	12280	53396	82261	278172
	1308-0305 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Установка наземных рулежных огней НР - 72%; СП - 8%	шт		2491,59	105,02	109630	4621	--	20605	
117.1.			1,57	69,08							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		109630				
117.2.			0,0566	2,4904							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
117.3.			0,0283	1,2452							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		7038			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0283 чел-ч	1,2452		2183,00		2718,27			
117.4.			0,133	5,852							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		1258			
117.5.			0,0283	1,2452							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		3983			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0283 чел-ч	1,2452		1528,00		1902,67			
117.6.			0,00038	0,01672							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				10828		
117.7.			0,005	0,22							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				143		
117.8.			0,000052	0,002288							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				536		
117.9.			1,65	72,6							
261-107-0673		Профиль монтажный	шт.		536				38914		
117.10.			0,0102	0,4488							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				1913		
117.11.			0,00004	0,00176							
261-201-0348		Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т		603465				1062		
118.				44	273782,14	--	12046414	--	--	--	12046414
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Надземный боковой рулежный огонь,удлинненый 45Вт/6,6А типа EL-EAM+BSP+PK300_1C	шт		--	--	--	--	12046414	--	
118.1.		Отпускная цена -			270535,71				11903571		
118.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	3246,43				142842,85		
119.				2	5671,1	90,3	11342	181	5241	4262	16853
1308-0303-2302	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Установка углубленных рулежных огней	шт		2960	--	5920	--	--	1248	
		НР - 72%; СП - 8%									
119.1.			2	4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		5920				
119.2.			0,42	0,84							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		181			
119.3.			0,002	0,004							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные	т		868671				3475		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т									
119.4.			0,000049	0,000098							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				63		
119.5.			0,004	0,008							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				6		
119.6.			0,001	0,002							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				0,61		
119.7.			0,001	0,002							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				2		
119.8.			0,008	0,016							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				10		
119.9.			0,00015	0,0003							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				70		
119.10.			1	2							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1272		
119.11.			0,004	0,008							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				1		
119.12.			0,143	0,286							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				312		
119.13.			0,000028	0,000056							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				28		
120.				2	506496,96	--	1012994	--	--	--	1012994
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Углубленный боковой рулежный огонь,45/6,6А,синий типа FTO-45	шт		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
					--	--	--	--	1012994	--	
120.1.		Отпускная цена -			500491,07				1000982,1		
120.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	6005,89				12011,79		
121.				6	2189,81	864,77	13139	5189	808	7703	22509
	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Установка огней знака приземления PVH на РД НР - 72%; СП - 8%	шт		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
					1190,25	592,77	7142	3557	--	1667	
121.1.			0,75	4,5							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		7142				
121.2.			0,4512	2,7072							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
121.3.			0,256	1,536							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		25			
121.4.			0,0136	0,0816							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		461			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,0816		2183,00		178,13			
121.5.			0,424	2,544							
3105-0602-0101		Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч			1746		4442			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,424 чел-ч	2,544		1279,00		3253,78			
121.6.			0,0136	0,0816							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		261			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,0816		1528,00		124,68			
121.7.			0,0408	0,2448							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				110		
121.8.			0,0031	0,0186							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				12		
121.9.			0,0204	0,1224							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				522		
121.10.			0,0306	0,1836							
217-102-0102		Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг		897				165		
122.				4081817,96		4081818		--			4081818
				1	--		--		--		
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Аэродромный знак А3-1(А)-800х1300mm 5х48Вт(тр-р 1х300Вт)	шт		--	--	--	--	4081818	--	
122.1.		Отпускная цена -		4033416,96					4033417		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
122.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	48401				48401		
123.				1	6448184,8	--	6448185	--	--	--	6448185
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Аэродромный знак А3-2(А)-800х2700mm 12х48Вт(тр-р 2х300Вт)	шт		--	--	--	--	6448185	--	
123.1.		Отпускная цена -			6371724,11				6371724,1		
123.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	76460,69				76460,69		
124.				1	5192893,67	--	5192894	--	--	--	5192894
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Аэродромный знак А3-3(А)-800х2100mm 10х48Вт(тр-р 1х300Вт+1х200Вт)	шт		--	--	--	--	5192894	--	
124.1.		Отпускная цена -			5131317,86				5131317,9		
124.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	61575,81				61575,81		
125.				1	4081817,96	--	4081818	--	--	--	4081818
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Аэродромный знак А3-4(А)-800х1300mm 5х48Вт(тр-р 1х300Вт)	шт		--	--	--	--	4081818	--	
125.1.		Отпускная цена -			4033416,96				4033417		
125.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	48401				48401		
126.				1	6448184,8	--	6448185	--	--	--	6448185
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Аэродромный знак А3-5(А)-800х2700mm 12х48Вт(тр-р 2х300Вт)	шт		--	--	--	--	6448185	--	
126.1.		Отпускная цена -			6371724,11				6371724,1		
126.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	76460,69				76460,69		
127.				1	4081817,96	--	4081818	--	--	--	4081818
	Прайс-лис т TOO"SKYMA X TECHNOLOG IES"	-Аэродромный знак А3-6(А)-800х1300mm 5х48Вт(тр-р 1х300Вт)	шт		--	--	--	--	4081818	--	
127.1.		Отпускная цена -			4033416,96				4033417		
127.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	48401				48401		
128.				55	2695,06	531,06	148228	29208	34980	69326	234958
	1308-0103 -0301 РСНБ РК 2015	-Монтаж изолирующих трансформаторов	шт		1528	222,66	84040	12246	--	17404	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 18										
128.1.		1	1	55							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		84040				
128.2.			0,12	6,6							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
128.3.			0,06	3,3							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		18652			
			0,06	3,3							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		7203,90			
128.4.			0,06	3,3							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		10557			
			0,06	3,3							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		5042,40			
128.5.			1	55							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				34980		
129.	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 45W типа KR631	шт	46	147157,45	--	6769243	--	--	--	6769243
					--	--	--	--	6769243	--	
129.1.		Отпускная цена -			145412,5				6688975		
129.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	1744,95				80267,7		
130.	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 200W типа KR651	шт	1	174330,55	--	174331	--	--	--	174331
					--	--	--	--	174331	--	
130.1.		Отпускная цена -			172263,39				172263,39		
130.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	2067,16				2067,16		
131.	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 300W типа KR661	шт	8	200050,71	--	1600406	--	--	--	1600406
					--	--	--	--	1600406	--	
131.1.		Отпускная цена -			197678,57				1581428,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	2372,14				18977,14		
132.				1	46031,82	8221,82	46032	8222	8778	23396	74982
	1308-0103 -1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Установка регуляторов яркости НР - 72%; СП - 8%	шт		29032	3462,14	29032	3462	--	5554	
132.1.			19	19							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		29032				
132.2.			1,88	1,88							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
132.3.			0,9	0,9							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		5087			
			0,9	0,9							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1964,70			
132.4.			0,98	0,98							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		3135			
			0,98	0,98							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1497,44			
132.5.			7	7							
261-107-0620		Скобы металлические	кг		154				1078		
132.6.			10	10							
261-401-0205		Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.		770				7700		
133.				12405205,34 1		12405205 --		--		12405205 --	12405205
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Регулятор яркости 10кВА типа IDM 8000	шт		--	--	--	--	12405205	--	
133.1.		Отпускная цена -			12258108				12258108		
133.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	147097,3				147097,3		
134.				165	4653,77	15,53	767872	2562	261070	363053	1221399
	1308-0303 -0505 РСНБ РК	-Установка коннекторов НР - 72%; СП - 8%	шт		3056	--	504240	--	--	90474	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 17										
134.1.			2	330							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		504240				
134.2.			0,03	4,95							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		79			
134.3.			0,07	11,55							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		2483			
134.4.			0,001	0,165							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				143331		
134.5.			0,000026	0,00429							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				2778		
134.6.			0,007	1,155							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				520		
134.7.			0,004	0,66							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				471		
134.8.			0,001	0,165							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				50		
134.9.			0,001	0,165							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				177		
134.10.			0,008	1,32							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				861		
134.11.			0,00007	0,01155							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				2706		
134.12.			1	165							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				104940		
134.13.			0,004	0,66							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				123		
134.14.			0,02	3,3							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				3604		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
134.15.			0,000018	0,00297							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				1510		
135.				55	30008,95	--	1650492	--	1650492	--	1782531
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Первичный коннектор в комплекте EFLA KD500	шт		--	--	--	--	--	132039	
		СП - 8%									
136.				110	15866,46	--	1745311	--	1745311	--	1884936
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Вторичный коннектор в комплекте EFLA KD501/502	шт		--	--	--	--	--	139625	
		СП - 8%									
137.				3850	386,96	169,66	1489796	653191	189497	620207	2278804
	1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Прокладка в траншее аэродромного кабеля-первичного и вторичного	м кабеля		168,08	55,66	647108	214291	--	168800	
		НР - 72%; СП - 8%									
137.1.			0,11	423,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		647108				
137.2.			0,04	154							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
137.3.			0,0039	15,015							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		84865			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	15,015		2183,00		32777,75			
137.4.			0,0322	123,97							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		518319			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0322 чел-ч	123,97		1279,00		158557,63			
137.5.			0,0322	123,97							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		1984			
137.6.			0,0039	15,015							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		48033			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	15,015		1528,00		22942,92			
137.7.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000096 100 м	0,3696	1755				649		
137.8.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0006 кг	2,31	910				2102		
137.9.	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	0,00001 т	0,0385	429640				16541		
137.10.	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	0,0001 т	0,385	424901				163587		
137.11.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,00041 100 шт.	1,5785	1092				1724		
137.12.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,000003 т	0,009625	508438				4894		
138.	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг НР - 72%; СП - 8%	м	600	358,24 152,8	160,43 52,84	214944 91680	96258 31704	27006 --	88836 24302	328083
138.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,1 чел-ч	60	1528		91680				
138.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0378 чел-ч	22,68							
138.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0039 маш.-ч	2,34		5652		13226			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	2,34		2183,00		5108,22			
138.4.			0,03	18							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		75258			
			0,03	18							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		23022,00			
138.5.			0,03	18							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		288			
138.6.			0,0039	2,34							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7486			
			0,0039	2,34							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3575,52			
138.7.			0,0004	0,24							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				132		
138.8.			0,000008	0,0048							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				8705		
138.9.			0,000096	0,0576							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				101		
138.10.			0,000005	0,003							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				17694		
138.11.			0,000083	0,04992							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				19		
138.12.			0,0006	0,36							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				328		
138.13.			0,000041	0,0246							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				27		
139.				3800	4759,39	--	18085682	--	18085682	--	19532537
	ТПРАЙС-ЛИСТ	-Аэродромный первичный кабель 1х6мм2 5кВ,экранированный марки Reith FLYCY	км		--	--	--	--	--	1446855	
	TOO"SKYMAX TECHNOLOGIES"	СП - 8%									
140.				650	2483,52	--	1614288	--	1614288	--	1743431
	ТПРАЙС-ЛИСТ	-Вторичный кабель 2х2,5мм2, марки Reith H07RNF	км		--	--	--	--	--	129143	
	TOO"SKYMAX TECHNOLOGIES"	СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141.				52	14239,33	223,93	740445	11644	642685	80677	886811
	1131-0701 -1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4прим.	-Установка трансформаторных колодцев НР - 88%; СП - 8%	шт		1656,08	106,96	86116	5562	--	65690	
141.1.			1,27	66,04							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	чел-ч		1304		86116				
141.2.			0,07	3,64							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
141.3.			0,07	3,64							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		11644			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,07 чел-ч	3,64		1528,00		5561,92			
141.4.			0,005	0,26							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		15109				3928		
141.5.			0,015	0,78							
222-525-0401		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т			818918		638756			
142.				52	331135,71	--	17219057	--	17219057	--	18596582
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Трансформаторный колодец высотой 500мм.из гальванической стали,с крышкой без отверстия типа IDM 5848/500+IDM 5441 СП - 8% Огни приближения МК-44	шт		--	--	--	--	--	1377525	
143.				130	2189,81	864,77	284675	112420	17523	166891	487691
	1308-0305 -0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Установка огней приближения НР - 72%; СП - 8%	шт		1190,25	592,77	154732	77060	--	36125	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
143.1.			0,75	97,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		154732				
143.2.			0,4512	58,656							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
143.3.			0,256	33,28							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		532			
143.4.			0,0136	1,768							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		9993			
			0,0136	1,768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3859,54			
143.5.			0,424	55,12							
3105-0602-0101		Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч			1746		96240			
			0,424	55,12							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		70498,48			
143.6.			0,0136	1,768							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		5656			
			0,0136	1,768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2701,50			
143.7.			0,0408	5,304							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				2387		
143.8.			0,0031	0,403							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				263		
143.9.			0,0204	2,652							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				11305		
143.10.			0,0306	3,978							
217-102-0102		Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг		897				3568		
144.				130	332645,3	--	43243889	--	--	--	43243889
Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"		-Однонаправленный наземный высокоинтенсивный огонь приближения,прожекторный,белый 150Вт/6,6А типа UEL-1-150W-C	шт		--	--	--	--	43243889	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
144.1.		Отпускная цена -			328700,89				42731116		
144.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	3944,41				512773,39		
145.				130	2695,06	531,06	350358	69038	82680	163862	555357
	1308-0103 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Монтаж изолирующих трансформаторов НР - 72%; СП - 8%	шт		1528	222,66	198640	28946	--	41138	
145.1.			1	130							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		198640				
145.2.			0,12	15,6							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
145.3.			0,06	7,8							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		44086			
			0,06	7,8							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		17027,40			
145.4.			0,06	7,8							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		24952			
			0,06	7,8							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11918,40			
145.5.			1	130							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				82680		
146.				130	171935,19	--	22351574	--	--	--	22351574
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 150Вт типа KR646	шт		--	--	--	--	22351574	--	
146.1.		Отпускная цена -			169896,43				22086536		
146.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	2038,76				265038,43		
147.				2	46031,82	8221,82	92064	16443	17557	46792	149964
	1308-0103 -1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Установка регуляторов яркости НР - 72%; СП - 8%	шт		29032	3462,14	58064	6924	--	11108	
147.1.			19	38							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		58064				
147.2.			1,88	3,76							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
147.3.			0,9	1,8							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		10174			
			0,9	1,8							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3929,40			
147.4.			0,98	1,96							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		6270			
			0,98	1,96							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2994,88			
147.5.			7	14							
261-107-0620		Скобы металлические	кг		154				2156		
147.6.			10	20							
261-401-0205		Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.		770				15400		
148.				14547961,72	29095923				--		29095923
	Прайс-лист TOO"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Регулятор яркости 20кВА шт типа IDM 8000			--	--	--	--	29095923	--	
148.1.		Отпускная цена -		14375456,3					28750913		
148.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2% 172505,48					345010,95		
149.	1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Прокладка в траншее аэродромного кабеля,первичного и вторичного НР - 72%; СП - 8%	м	9690	386,96	169,66	3749642	1644005	476942	1560989	5735482
					168,08	55,66	1628695	539345	--	424851	
149.1.			0,11	1065,9							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		1628695				
149.2.			0,04	387,6							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
149.3.			0,0039	37,791							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		213595			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	37,791		2183,00		82497,75			
149.4.			0,0322	312,018							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		1304547			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0322 чел-ч	312,018		1279,00		399071,02			
149.5.			0,0322	312,018							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		4992			
149.6.			0,0039	37,791							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		120893			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	37,791		1528,00		57744,65			
149.7.			0,000096	0,93024							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				1633		
149.8.			0,0006	5,814							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				5291		
149.9.			0,00001	0,0969							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				41632		
149.10.			0,0001	0,969							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		424901				411729		
149.11.			0,00041	3,9729							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				4338		
149.12.			0,000003	0,024225							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				12317		
150.			870	358,24	160,43	311669	139574	39159	128813	475720	
	1308-0201	-Кабели до 35 кВ в	м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг НР - 72%; СП - 8%			152,8	52,84	132936	45971	--	35239	
150.1.			0,1	87							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		132936				
150.2.			0,0378	32,886							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
150.3.			0,0039	3,393							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		19177			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	3,393		2183,00		7406,92			
150.4.			0,03	26,1							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		109124			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	26,1		1279,00		33381,90			
150.5.			0,03	26,1							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		418			
150.6.			0,0039	3,393							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		10854			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	3,393		1528,00		5184,50			
150.7.			0,0004	0,348							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				192		
150.8.			0,000008	0,00696							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				12623		
150.9.			0,000096	0,08352							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				147		
150.10.			0,000005	0,00435							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ	т		5897974				25656		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		21930-76									
150.11.			0,000083	0,072384							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				28		
150.12.			0,0006	0,522							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				475		
150.13.			0,000041	0,03567							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				39		
151.				8600	4759,39	--	40930754	--	40930754	--	44205214
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Аэродромный первичный кабель 1х6мм2 5кВ,экранированный марки Reith FLYCY СП - 8%	км		--	--	--	--	--	3274460	
152.				1960	2483,52	--	4867699	--	4867699	--	5257115
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Вторичный кабель 2х2,5мм2, марки Reith H07RNF СП - 8%	км		--	--	--	--	--	389416	
153.				390	4653,77	15,53	1814970	6057	617073	858125	2886942
	1308-0303-0505	-Установка коннекторов	шт		3056	--	1191840	--	--	213848	
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	НР - 72%; СП - 8%									
153.1.			2	780							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		1191840				
153.2.			0,03	11,7							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		187			
153.3.			0,07	27,3							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		5870			
153.4.			0,001	0,39							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				338782		
153.5.			0,000026	0,01014							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				6566		
153.6.			0,007	2,73							
261-107-0224		Дюбели распорные	100 шт.		450				1229		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		полипропиленовые									
153.7.			0,004	1,56							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				1112		
153.8.			0,001	0,39							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				119		
153.9.			0,001	0,39							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				419		
153.10.			0,008	3,12							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				2034		
153.11.			0,00007	0,0273							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				6397		
153.12.			1	390							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				248040		
153.13.			0,004	1,56							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				290		
153.14.			0,02	7,8							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				8518		
153.15.			0,000018	0,00702							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				3569		
154.				130	29939,73	--	3892165	--	3892165	--	4203538
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Первичный коннектор в комплекте EFLA KD500 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	311373	
155.				260	15866,46	--	4125280	--	4125280	--	4455302
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Вторичный коннектор в комплекте EFLA KD501/502 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	330022	
156.				130	515,12	105,72	66966	13744	5548	36617	111870
	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		366,72	24,49	47674	3184	--	8287	
156.1.			0,24	31,2							
	1	Затраты труда	чел-ч		1528		47674				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)									
156.2.			0,0132	1,716							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
156.3.			0,0066	0,858							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		4849			
			0,0066	0,858							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1873,01			
156.4.			0,22	28,6							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		6149			
156.5.			0,0066	0,858							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2745			
			0,0066	0,858							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1311,02			
156.6.			0,000037	0,004784							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				1121		
156.7.			0,087	11,31							
261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		245				2771		
156.8.			0,014	1,82							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				1656		
157.				130	297348,21	--	38655267	--	38655267	--	41747688
ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"		-Стойка высотой до 2,26м Milard Towers СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	3092421	
158.				33	14239,33	223,93	469898	7390	407857	51199	562784
1131-0701-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4прим.		-Установка трансформаторных колодцев НР - 88%; СП - 8%	шт		1656,08	106,96	54651	3530	--	41688	
158.1.			1,27	41,91							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	чел-ч		1304		54651				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
158.2.		3 Затраты труда машинистов	0,07 чел-ч	2,31							
158.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,07 маш.-ч	2,31		3199		7390			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,07 чел-ч	2,31		1528,00		3529,68			
158.4.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,005 м3	0,165	15109				2493		
158.5.	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	0,015 т	0,495		818918		405364			
159.	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Трансформаторный колодец высотой 500мм,из гальванической стали,с крышкой без отверстия типа ЭК2 СП - 8%	шт	33	413919,64 --	-- --	13659348 --	-- --	13659348 --	-- 1092748	14752096
		Огни приближения МК-224									
160.	1308-0305-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Установка огней приближения НР - 72%; СП - 8%	шт	130	2189,81 1190,25	864,77 592,77	284675 154732	112420 77060	17523 --	166891 36125	487691
160.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	0,75 чел-ч	97,5	1587		154732				
160.2.		3 Затраты труда машинистов	0,4512 чел-ч	58,656							
160.3.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,256 маш.-ч	33,28		16		532			
160.4.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	0,0136 маш.-ч	1,768		5652		9993			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оборудования, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	1,768		2183,00		3859,54			
160.5.	3105-0602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	0,424 маш.-ч	55,12		1746		96240			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,424 чел-ч	55,12		1279,00		70498,48			
160.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0136 маш.-ч	1,768		3199		5656			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	1,768		1528,00		2701,50			
160.7.	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	0,0408 100 шт.	5,304	450				2387		
160.8.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,0031 кг	0,403	652				263		
160.9.	261-404-0530	Сжимы ответвительные	0,0204 100 шт.	2,652	4263				11305		
160.10.	217-102-0102	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	0,0306 кг	3,978	897				3568		
161.	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Однонаправленный наземный высокоинтенсивный огонь приближения,прожекторный,белый 150Вт/6,6А типа UEL-1-150W-C	шт	130	332645,3 ---	-- --	43243889 --	-- --	-- 43243889	-- --	43243889
161.1.		Отпускная цена -			328700,89				42731116		
161.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	3944,41				512773,39		
162.	1308-0103-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Монтаж изолирующих трансформаторов НР - 72%; СП - 8%	шт	130	2695,06 1528	531,06 222,66	350358 198640	69038 28946	82680 --	163862 41138	555357
162.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей	1 чел-ч	130	1528		198640				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 4)									
162.2.			0,12	15,6							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
162.3.			0,06	7,8							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		44086			
			0,06	7,8							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		17027,40			
162.4.			0,06	7,8							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		24952			
			0,06	7,8							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11918,40			
162.5.			1	130							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				82680		
163.				130	171935,19	--	22351574	--	--	--	22351574
	Прайс-лист TOO"SKYMAX TECHNOLOGIESBEI-Electro"	-Изолирующий трансформатор с заземлением 65Вт типа KR636	шт		--	--	--	--	22351574	--	
163.1.		Отпускная цена -			169896,43				22086536		
163.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	2038,76				265038,43		
164.				2	46031,82	8221,82	92064	16443	17557	46792	149964
	1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Установка регуляторов яркости	шт		29032	3462,14	58064	6924	--	11108	
		НР - 72%; СП - 8%									
164.1.			19	38							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		58064				
164.2.			1,88	3,76							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
164.3.			0,9	1,8							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		10174			
			0,9	1,8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3929,40			
164.4.			0,98	1,96							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		6270			
			0,98	1,96							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2994,88			
164.5.			7	14							
261-107-0620		Скобы металлические	кг		154				2156		
164.6.			10	20							
261-401-0205		Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.		770				15400		
165.					14547961,72	29095923		--			29095923
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Регулятор яркости 20кВА типа IDM 8000	шт		--	--	--	--	29095923	--	
165.1.		Отпускная цена -			14375456,3				28750913		
165.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 172505,48				345010,95		
166.	1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Прокладка в траншее аэродромного кабеля-перичного и вторичного НР - 72%; СП - 8%	м		9410 386,96 168,08	169,66 55,66	3641294 1581633	1596501 523761	463160 --	1515883 412574	5569751
166.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,11 чел-ч	1035,1	1528		1581633				
166.2.		3 Затраты труда машинистов	0,04 чел-ч	376,4							
166.3.			0,0039	36,699							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		207423			
			0,0039	36,699							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		80113,92			
166.4.			0,0322	303,002							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96	маш.-ч			4181		1266851			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кН (16 т)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0322 чел-ч	303,002		1279,00		387539,56			
166.5.			0,0322	303,002							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		4848			
166.6.			0,0039	36,699							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		117400			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	36,699		1528,00		56076,07			
166.7.			0,000096	0,90336							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				1585		
166.8.			0,0006	5,646							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				5138		
166.9.			0,00001	0,0941							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				40429		
166.10.			0,0001	0,941							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		424901				399832		
166.11.			0,00041	3,8581							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				4213		
166.12.			0,000003	0,023525							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				11961		
167.				870	358,24	160,43	311669	139574	39159	128813	475720
	1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м		152,8	52,84	132936	45971	--	35239	
		НР - 72%; СП - 8%									
167.1.			0,1	87							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		132936				
167.2.			0,0378	32,886							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
167.3.			0,0039	3,393							
3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч				5652		19177			
			0,0039	3,393							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				2183,00		7406,92			
167.4.			0,03	26,1							
3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				4181		109124			
			0,03	26,1							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1279,00		33381,90			
167.5.			0,03	26,1							
3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч				16		418			
167.6.			0,0039	3,393							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		10854			
			0,0039	3,393							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		5184,50			
167.7.			0,0004	0,348							
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг			551				192		
167.8.			0,000008	0,00696							
214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т			1813594				12623		
167.9.			0,000096	0,08352							
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м			1755				147		
167.10.			0,000005	0,00435							
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т			5897974				25656		
167.11.			0,000083	0,072384							
261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.			380				28		
167.12.			0,0006	0,522							
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг			910				475		
167.13.			0,000041	0,03567							
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.			1092				39		
168.			8200		4759,39	--	39026998	--	39026998	--	42149158
ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMA	-Аэродромный первичный кабель 1х6мм2 5кВ,экранированный	км			--	--	--	--	--	3122160	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	X TECHNOLOGIES"	марки Reith FLYCY СП - 8%									
169.	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Вторичный кабель 2х2,5мм2, марки Reith H07RNF СП - 8%	км	2080	2483,52 --	-- --	5165722 --	-- --	5165722 --	-- 413258	5578980
170.	1308-0303-0505 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Установка коннекторов НР - 72%; СП - 8%	шт	390	4653,77 3056	15,53 --	1814970 1191840	6057 --	617073 --	858125 213848	2886942
170.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	2 чел-ч	780 1528			1191840				
170.2.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,03 маш.-ч	11,7 16			187				
170.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,07 маш.-ч	27,3 215			5870				
170.4.	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	0,001 т	0,39 868671					338782		
170.5.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	0,000026 т	0,01014 647579					6566		
170.6.	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	0,007 100 шт.	2,73 450					1229		
170.7.	261-107-0914	Вазелин технический	0,004 кг	1,56 713					1112		
170.8.	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	0,001 кг	0,39 304					119		
170.9.	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	0,001 кг	0,39 1075					419		
170.10.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	0,008 кг	3,12 652					2034		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм									
170.11.			0,00007	0,0273							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				6397		
170.12.			1	390							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				248040		
170.13.			0,004	1,56							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				290		
170.14.			0,02	7,8							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				8518		
170.15.			0,000018	0,00702							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				3569		
171.				130	29939,73	--	3892165	--	3892165	--	4203538
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Первичный коннектор в комплекте EFLA KD500	шт		--	--	--	--	--	311373	
		СП - 8%									
172.				260	15866,46	--	4125280	--	4125280	--	4455302
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Вторичный коннектор в комплекте EFLA KD501/502	шт		--	--	--	--	--	330022	
		СП - 8%									
173.				74	515,12	105,72	38119	7823	3159	20844	63680
	1308-0201-1206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.		366,72	24,49	27137	1812	--	4717	
		НР - 72%; СП - 8%									
173.1.			0,24	17,76							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		27137				
173.2.			0,0132	0,9768							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
173.3.			0,0066	0,4884							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		2760			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0066 чел-ч	0,4884		2183,00		1066,18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173.4.			0,22	16,28							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		3500				
173.5.			0,0066	0,4884							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1562				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0066 чел-ч		0,4884		1528,00		746,28			
173.6.			0,000037	0,002723							
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т			234305				638		
173.7.			0,087	6,438							
261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.			245				1577		
173.8.			0,014	1,036							
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг			910				943		
174.				74	297348,21	--	22003768	--	22003768	--	23764069
ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Стойка высотой до 2,33м Milard Towers СП - 8%	шт			--	--	--	--	--	1760301	
175.				14	2239,97	--	31360	--	18097	9549	44182
1308-0201-3701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Мачта для огней приближения(прим). Установка НР - 72%; СП - 8%	шт.			947,36	--	13263	--	--	3273	
175.1.			0,62	8,68							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч			1528		13263				
175.2.			0,0008	0,0112							
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т			268275				3005		
175.3.			0,002	0,028							
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной	т			424901				11897		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		от 2 до 16 мм									
175.4.			0,0002	0,0028							
236-203-0208		Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	т		1140948				3195		
176.				14	3831375	--	53639250	--	53639250	--	57930390
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Мачта для огней приближения с перекладиной для 4-х огней высотой 2,55...9,95м Milard Towers	шт		--	--	--	--	--	4291140	
		СП - 8%									
177.				33	14239,33	223,93	469898	7390	407857	51199	562784
	1131-0701-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4прим.	-Установка трансформаторных колодцев	шт		1656,08	106,96	54651	3530	--	41688	
		НР - 88%; СП - 8%									
177.1.			1,27	41,91							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	чел-ч		1304		54651				
177.2.			0,07	2,31							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
177.3.			0,07	2,31							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7390			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,07 чел-ч	2,31		1528,00		3529,68			
177.4.			0,005	0,165							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		15109				2493		
177.5.			0,015	0,495							
222-525-0401		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т			818918		405364			
178.				33	413919,64	--	13659348	--	13659348	--	14752096
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Трансформаторный колодец высотой 500мм,из гальванической стали,с крышкой без отверстия типа ЭК2	шт		--	--	--	--	--	1092748	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
179.				12500	879,59	26,2	10994875	327500	8077375	1938240	13967764
	1308-0208 -0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Прокладка полосы заземляющей.Молниезащита и защита от перенапряжения светосигнального оборудования	м		207,2	8,16	2590000	102000	--	1034649	
		НР - 72%; СП - 8%									
179.1.			0,14	1750							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		2590000				
179.2.			0,0044	55							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
179.3.			0,0022	27,5							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		155430			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	27,5		2183,00		60032,50			
179.4.			0,0313	391,25							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		84119			
179.5.			0,0022	27,5							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		87973			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	27,5		1528,00		42020,00			
179.6.			0,000009	0,1125							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				26359		
179.7.			0,037	462,5							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				420875		
179.8.			0,0013	16,25							
214-208-0102		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т		469545				7630106		
180.				1	63250000	--	63250000	--	--	--	63250000
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX	-Молниезащита и защита от перенапряжения светосигнального оборудования(заземляюща	к-т		--	--	--	--	63250000	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TECHNOLOG я оцинкованная сталь IES" 3,5х30мм)									
180.1.		Отпускная цена -			62500000				62500000		
180.2.		Заготов.-складские расходы -		1,2%	750000				750000		
181.				1	218472,58	258,55	218473	258	15419	123752	369603
	1310-0408 -0606 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Монтаж системы управления и мониторинга	шт		202796	76,4	202796	76	--	27378	
		НР - 61%; СП - 8%									
181.1.			121	121							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,5)	чел-ч		1676		202796				
181.2.			0,05	0,05							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
181.3.			0,05	0,05							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		259			
			0,05	0,05							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		76,40			
181.4.			0,00009	0,00009							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				58		
181.5.			0,0029	0,0029							
261-107-0977		Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ 28034-89	10 м2		14910				43		
181.6.			0,0186	0,0186							
261-107-0456		Нитки суровые	кг		1082				20		
181.7.			0,00001	0,00001							
261-107-0464		Воск полиэтиленовый неокисленный	т		527109				5		
181.8.			0,019	0,019							
261-107-0499		Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг		587				11		
181.9.			0,069	0,069							
261-107-0968		Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг		8307				573		
181.10.			0,18	0,18							
261-107-0747		Резина прессованная	кг		1143				206		
181.11.			0,039	0,039							
261-107-0784		Трубка полихлорвиниловая	кг		614				24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ПХВ-305 диаметром 6-10 мм									
181.12.			0,0196	0,0196							
261-107-0806	Флюс ФКДТ		кг		2738				54		
181.13.			0,00002	0,00002							
236-201-0801	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-2017		т		1532411				31		
181.14.			0,00001	0,00001							
236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007		т		220158				2		
181.15.			0,0111	0,0111							
243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2		км		180643				2005		
181.16.			14	14							
252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3		шт.		27				378		
181.17.			3,24	3,24							
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше		кг		3706				12007		
182.					56263133,93 1	--	56263134	--	--	--	56263134
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Система управления, мониторинга и наблюдения,поддерживающая гиперкольцо с использованием оптиковолоконного кабеля,состоящая из: шкафа дистанционного управления,персонального компьютера с программным обеспечением Windows и специализированным программным обеспечением для светосигнального оборудования	к-т		---	---	---	---	56263134	--	
182.1.		Отпускная цена -			55595982,1				55595982		
182.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 667151,79				667151,79		
183.					15,6 35435,95	16412,12	552801	256030	58403	292284	912692
	1125-0130-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов НР - 91%; СП - 8%	т		--- 15280	--- 5309,2	--- 238368	--- 82824	--- --	--- 67607	
183.1.			10	156							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		238368				
183.2.			3,09	48,204							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
183.3.			1,08	16,848							
3106-0201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч			4967		83684			
			1,08	16,848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		21548,59			
183.4.			0,177	2,7612							
3105-0401-0102		Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч			10		28			
183.5.			0,893	13,9308							
3105-0102-0402		Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч			5967		83125			
			0,893	13,9308							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		30410,94			
183.6.			0,39	6,084							
3105-0104-0402		Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 25 т	маш.-ч			7805		47486			
			0,585	9,126							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1	чел-ч			1827,33		16676,24			
183.7.			0,323	5,0388							
3302-0101-0101		Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч			99		499			
183.8.			0,323	5,0388							
3304-0101-0302		Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			6039		30429			
			0,323	5,0388							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		9205,89			
183.9.			0,209	3,2604							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		10430			
			0,209	3,2604							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		4981,89			
183.10.			0,798	12,4488							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		349			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
183.11.			0,023	0,3588							
215-204-0402		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3			138742		49781			
183.12.			0,63	9,828							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				2359		
183.13.			0,0013	0,02028							
261-107-0571		Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		206112				4180		
183.14.			0,002	0,0312							
261-107-0677		Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м3		6998				218		
183.15.			0,1	1,56							
236-104-0101		Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг		568				886		
183.16.			0,13	2,028							
236-202-1014		Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг		483				980		
183.17.			0,00007	0,001092							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				0,43		
		Контейнер с дизель-генератором ДГ-04(ДГ-22)									
184.					26203571,43		52407143		--		52407143
					2	--		--		--	
	Прайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Контейнер с дизель-генераторм мощн.200кВА,с пультом управления для дистанционного управления, с полным жизнеобеспечением	к-т		--	--	--	--	52407143	--	
184.1.		Отпускная цена -			25892857,1				51785714		
184.2.		Заготов.-складские расходы -			1,2% 310714,29				621428,57		
185.					2732142,86		437143		437143		472114
					0,16	--		--		--	
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Армированный бетон(20кг/1огонь)Sika СП - 8%	тн		--	--	--	--	--	34971	
186.					27321428,57		1092857		1092857		1180286
					0,04	--		--		--	
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Мастика двухкомпонентная(5кг/1огонь)CD Durit СП - 8%	тн		--	--	--	--	--	87429	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	IES"										
187.				36,75	27321,43	--	1004063	--	1004063	--	1084388
	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	-Мастика двухкомпонентная для установки анкеров для надземных огней(50гр/анкер)Hilti СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	80325	
		Монтажные работы									
188.				9070	251,31	159,63	2279382	1447845	--	1096650	3646115
	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Кабель в траншее один. Устройство постели НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		91,68	76,25	831538	691588	--	270083	
188.1.			0,06	544,2							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		831538				
188.2.			0,0499	452,593							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
188.3.			0,0499	452,593							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1447845			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0499 чел-ч	452,593		1528,00		691562,10			
189.				44180	76,31	45,75	3371376	2021235	--	1667141	5441598
	1308-0201-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301 НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		30,56	21,85	1350141	965333	--	403081	
189.1.			0,02	883,6							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		1350141				
189.2.			0,0143	631,774							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
189.3.			0,0143	631,774							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2021045			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	631,774		1528,00		965350,67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
190.				8130	637,39	4,7	5181981	38211	451134	3385195	9252551
	1308-0208 -0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м		577,2	1,11	4692636	9024	--	685374	
		НР - 72%; СП - 8%									
190.1.			0,39	3170,7							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		4692636				
190.2.			0,0006	4,878							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
190.3.			0,128	1040,64							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		16650			
190.4.			0,0003	2,439							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		13785			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	2,439		2183,00		5324,34			
190.5.			0,0003	2,439							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7802			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	2,439		1528,00		3726,79			
190.6.			0,0204	165,852							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				74633		
190.7.			0,204	1658,52							
261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		227				376484		
191.				8,3739	242101	--	2027330	--	2027330	--	2189516
	243-602-0105 РСНБ РК 2015	-Провод медный для электрических установок диам.6мм	км		--	--	--	--	--	162186	
		СП - 8%									
192.				0,55	158970,48	--	87434	--	1775	65101	164738
	1134-0201 -0302 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. Более 2-х отверстий	канало-километр трубопровода		155744	--	85659	--	--	12203	
		НР - 76%; СП - 8%									
192.1.			124	68,2							
	1	Затраты труда	чел-ч		1256		85659				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)									
192.2.	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,08 м3	0,044		38381		1689			
192.3.	217-601-0101	Бензин АИ-92	0,8 кг	0,44	195				86		
193.	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО ТД"Электроцентр"	-Труба двустенная, гофрированная диам. 110мм, СП - 8%	м	561	1315,98 --	-- --	738265 --	-- --	738265 --	-- 59061	797326
		Строительные работы									
194.	1101-0101-0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	5669,762	272 --	272 46,89	1542175 --	1542175 265855	-- --	191416 138687	1872278
194.1.	3	Затраты труда машинистов	0,02148 чел-ч	121,7865							
194.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,02148 маш.-ч	121,786488		12663		1542182			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02148 чел-ч	121,786488		2183,00		265859,90			
195.	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	2429,898	1901,9 1901,9	-- --	4621423 4621423	-- --	-- --	3327425 635908	8584755
195.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,54 чел-ч	3742,0429	1235		4621423				
196.				5011,168	19,29	19,29	96665	96666	--	29947	136741

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	8,3	--	41593	--	10129	
196.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	19,0424							
196.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	19,042438		5076		96659			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	19,042438		2183,00		41569,64			
197.				5011,168	8,53	8,53	42745	42745	--	13242	60465
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	3,67	--	18391	--	4479	
197.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	8,4188							
197.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	8,418762		5076		42734			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	8,418762		2183,00		18378,16			
198.				1252,792	992,41	--	1243283	--	--	895164	2309523
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		992,41	--	1243283	--	--	171076	
198.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	1217,7138	1021		1243283				
199.				45,79	2877,55	--	131763	--	--	94869	244763
	1101-0205 -0202 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью	м3 грунта		2877,55	--	131763	--	--	18131	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сечения до 5 м2, глубиной до 2 м									
		НР - 72%; СП - 8%									
199.1.			2,33	106,6907							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		131763				
200.				1835,7	992,41	--	1821767	--	--	1311672	3384114
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	1821767	--	--	250675	
		НР - 72%; СП - 8%									
200.1.			0,972	1784,3004							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		1821767				
201.				3583,58	34	--	121842	--	--	--	131589
	412-101-0 217 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	9747	
		СП - 8%									
202.				100,1	22,18	18,62	2220	1864	--	833	3297
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	356	801	--	244	
		НР - 72%; СП - 8%									
202.1.			0,00332	0,3323							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		356				
202.2.			0,00369	0,3694							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
202.3.			0,00008	0,008008							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		30			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,008008		1528,00		12,24			
202.4.			0,00361	0,361361							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1834			
			0,00361	0,361361							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		788,85			
203.				2019,27	1349	--	2723995	--	2723995	--	2941915
	211-401-0 101 РСНБ РК 2015	-Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		--	--	--	--	--	217920	
		СП - 8%									
204.				0,9	19571,57	1152,08	17614	1037	15276	1411	20547
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная. Устройство(для углубленных огней)	м3		1445,85	277,03	1301	249	--	1522	
		НР - 91%; СП - 8%									
204.1.			1,35	1,215							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		1301				
204.2.			0,1813	0,1632							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
204.3.			0,18	0,162							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		1026			
			0,18	0,162							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		247,54			
204.4.			0,48	0,432							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		7			
204.5.			0,0013	0,00117							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		4			
			0,0013	0,00117							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,79			
204.6.			1,02	0,918							
212-101-0101		Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			14942		13717			
204.7.			0,25	0,225							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				1559		
204.8.			0,002	0,0018							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,05		
205.				9,64	96,73	93,44	932	900	--	149	1167
	1127-0302 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4прим	-Покрытие бетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм	м2 покрытия		3,27	11,03	32	106	--	87	
		НР - 108%; СП - 8%									
205.1.			0,0026	0,0251							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1256		32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2,9)									
205.2.			0,0049	0,0472							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
205.3.			0,0027	0,026028							
3201-0205-0301		Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	маш.-ч			30722		800			
			0,0027	0,026028							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2609,00		67,91			
205.4.			0,0021	0,020244							
3301-0101-0103		Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч			4678		95			
			0,0021	0,020244							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		36,99			
205.5.			0,0001	0,000964							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		6			
			0,0001	0,000964							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,47			
205.6.			0,00077	0,007423							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		0,2			
206.				1008	50,63	50,23	51035	50631	404	15133	71461
1131-0801 -0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4		-Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней НР - 88%; СП - 8%	шт		--	17,06	--	17196	--	5293	
206.1.			0,0125	12,6							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
206.2.			0,0082	8,2656							
3401-0102-0101		Станки сверлильные	маш.-ч			63		521			
206.3.			0,0082	8,2656							
3304-0102-0102		Тракторы на пневмоколесном ходу, 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч			2570		21243			
			0,0082	8,2656							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		10571,70			
206.4.			0,0043	4,3344							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		28867			
			0,0043	4,3344							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		6622,96			
206.5.			0,015	15,12							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		408			
207.				22,176	117	--	2595	--	--	--	2803
	414-104-0 501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	208	
		СП - 8%									
208.				332,64	37	--	12308	--	--	--	13293
	412-101-0 215 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 15 км.	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	985	
		СП - 8%									
209.				1446	10523,3	--	15216692	--	15216692	--	16434027
	ТПРАЙС-ЛИ СТ ТОО"ТССП"	-Коронка с алмазными сегментами диам.до 100мм(фреза)	шт		--	--	--	--	--	1217335	
		СП - 8%									
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1554127303
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				36246764				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				17605255				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					6185659			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				562539947				
	Перевозка грузов		Тенге				136745				
	Оборудование, инвентарь		Тенге				855158500				
	Накладные расходы		Тенге				30664637				
	Сметная прибыль		Тенге				51775461				

Составил Коломеец

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56040'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'02-9'Светосигнальное оборудовани
       е.'РП'2'№ 02-9-2'монтаж огней светосигнального обо
       рудования и сетей электроснабжения'267-1-ЭЛ.СО''в
       текущих ценах 4 квартала 2021 года*
 3 П2#Оборудование и монтажные работы*
 4 П2 ТП ССО 04(помещения РЯ и ИБП)*
 5 Ц13-080104-0501'2''Устройство выпрямительное, масса до
        0,1 т'шт*
 6 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'2'2
       2000000,00:1,12'Источник бесперебойного питания UP
       S1,UPS2,380В,40кВа,со встроенным трансформатором г
       альванической развязки BAYPASS,Vertivco NXC-40 40к
       ВА'шт*
 7 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения
        или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаем
       ый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт*
 8 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'1'3
       5376000,0:1,12'Низковольтный двухсекционный распре
       делительный щит гарантированного питания ЩГП-04, 3
       80В,с автоматическими выключателями для подключени
       я регуляторов яркости,имеющих сертификат МАК,ADB'ш
       т*
 9 П2 Щит силовой ШРЯ1,навесного исполнения,IP44*
10 Ц13-080304-0204'1''Блок управления шкафного исполнения
        или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
       а до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
11 С1247-201-0121'1''Щит распределительный навесной, IP54
       'шт.*
12 Ц13-080303-0602'1+2''Автомат одно-, двух-, трехполюсны
       й на ток до 100 А. Установка на конструкции на сте
       не или колонне'шт.*
13 Ц13-080303-0601'3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный
       на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене
       или колонне'шт.*
14 С1247-204-4604'1''Выключатель автоматический в литом к
       орпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014, типа ВА-300L 3Р 63А
       25кА 5In ВА-301 L'шт.*
15 С1247-204-0454'3''Выключатель автоматический дифференц
       иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА'
       шт.*
16 С1247-204-0458'2''Выключатель автоматический дифференц
       иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА'
       шт.*
17 П2 Щит силовой ШРЯ2,навесного исполнения,IP44*
18 Ц13-080304-0204'1''Блок управления шкафного исполнения
        или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
       а до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
19 С1247-201-0121'1''Щит распределительный навесной, IP54
       'шт.*
20 Ц13-080303-0602'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный
       на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене
        или колонне'шт.*
21 Ц13-080303-0601'4''Автомат одно-, двух-, трехполюсный
       на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене
       или колонне'шт.*
22 С1247-204-4604'1''Выключатель автоматический в литом к
       орпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014,3Р 63А 25кА 'шт.*
23 С1247-204-0454'4''Выключатель автоматический дифференц
       иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА'
       шт.*
24 С1247-204-0458'1''Выключатель автоматический дифференц
       иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА'
       шт.*
25 П2Монтажные работы*
26 Ц13-080206-0602'3.4''Короб металлический длиной 3 м (л
       оток). Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фер
       мам и колоннам'м*
27 С1243-907-1029'3.4''Кабельный лоток перфорированный, з
       амкового типа высотой 100 мм, шириной 500 мм'м*
28 С1243-907-1429'2''Поворот 45° и 90° для кабельного лот
       ка высотой 100 мм, шириной 500 мм'шт.*
29 С1243-907-1929'3''Соединение Т-образное для лестничног
       о лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм'шт.*
30 С1243-907-1853'3''Соединение Х-образное для лестничног
       о лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм'шт.*
31 С1243-907-2508'4''Крышка для кабельного и лестничного
       лотка шириной 500 мм'м*
32 С1243-907-2609'2''Крышка для поворота 45° и 90° ширино
       й 500 мм'шт.*
33 С1243-907-2709'3''Крышка для Х-образного поворота шири
       ной 500 мм'шт.*
34 С1243-907-2809'3''Крышка для Т-образного поворота шири
       ной 500 мм'шт.*
35 П2Кабельная продукция*
36 Ц13-080201-0810'130''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 к
       г. Прокладка по установленным конструкциям и лотка
       м с креплением по всей длине'м кабеля*
37 Ц13-080201-0811'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
38 Ц13-080201-0813'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
39 Ц13-080201-2002'2+4''Заделка концевая для 3-4-жильного
        кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до
        240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
40 Ц13-080201-2001'8''Заделка концевая для 3-4-жильного к
       абеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 7
       0 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
41 П2Материалы, не учтенные ценником*
42 С1243-107-0815'0,02.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки
        ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1'км*
43 С1243-107-1015'0,03.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки
        ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1'км*
```

44 С1243-107-0902'0,045.1,02''Кабель силовой не распростр
аняющий горение, с низким дымо- и газовыделением,
число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, м
арки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'км*
45 С1243-107-0903'0,035.1,02''Кабель силовой не распростр
аняющий горение, с низким дымо- и газовыделением,
число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, м
арки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'км*
46 С1243-107-0904'0,03.1,02''Кабель силовой не распростра
няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
исло жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
рки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'км*
47 С1243-107-0906'0,05.1,02''Кабель силовой не распростра
няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
исло жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
рки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66'км*
48 С1243-202-0103'0,02.1,02''Кабель контрольный не распро
страняющий горение, с низким дымо- и газовыделение
м, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,
5'км*
49 С1243-903-2002'2''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильног
о кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми на
конечниками со срывными головками, напряжение до 1
кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони'
шт.*
50 С1243-903-2903'4''Муфта концевая для 5-ти жильного каб
еля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконеч
никами со срывными головками, напряжение до 1 кВ Г
ОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X70-120-L12, без брон
и'шт.*
51 С1243-903-2902'8''Муфта концевая для 5-ти жильного каб
еля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконеч
никами со срывными головками, напряжение до 1 кВ Г
ОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12, без брони
'шт.*
52 П2 ТП ССО 22(помещения РЯ и ИБП)*
53 Ц13-080104-0501'2''Устройство выпрямительное, масса до
0,1 т'шт*
54 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'2'2
2000000,00:1,12'Источник бесперебойного питания UP
S1,UPS2,380В,40кВа,со встроенным трансформатором г
альванической развязки BAYPASS,Vertivco NXC-40 40к
ВА'шт*
55 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения
или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаем
ый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт*
56 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'1'3
5376000,0:1,12'Низковольтный двухсекционный распре
делительный щит гарантированного питания ЩГП-22, 3
80В,с автоматическими выключателями для подключени
я регуляторов яркости,имеющих сертификат МАК,ADB'ш
т*
57 П2 Щит силовой ШРЯ1,навесного исполнения,IP44*
58 Ц13-080304-0204'1''Блок управления шкафного исполнения
или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
а до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
59 С1247-201-0121'1''Щит распределительный навесной, IP54
'шт.*
60 Ц13-080303-0602'1+2''Автомат одно-, двух-, трехполюсны
й на ток до 100 А. Установка на конструкции на сте
не или колонне'шт.*
61 Ц13-080303-0601'3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный
на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене
или колонне'шт.*
62 С1247-204-4604'1''Выключатель автоматический в литом к
орпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014, типа ВА-300L 3Р 63А
25кА 5In ВА-301 L'шт.*
63 С1247-204-0454'3''Выключатель автоматический дифференц
иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА'
шт.*
64 С1247-204-0458'2''Выключатель автоматический дифференц
иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА'
шт.*
65 П2 Щит силовой ШРЯ2,навесного исполнения,IP44*
66 Ц13-080304-0204'1''Блок управления шкафного исполнения
или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
а до 1200х1000 мм. Установка на стене'шт.*
67 С1247-201-0121'1''Щит распределительный навесной, IP54
'шт.*
68 Ц13-080303-0602'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный
на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене
или колонне'шт.*
69 Ц13-080303-0601'4''Автомат одно-, двух-, трехполюсный
на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене
или колонне'шт.*
70 С1247-204-4604'1''Выключатель автоматический в литом к
орпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014,3Р 63А 25кА 'шт.*
71 С1247-204-0454'4''Выключатель автоматический дифференц
иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА'
шт.*
72 С1247-204-0458'1''Выключатель автоматический дифференц
иального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА'
шт.*
73 П2Монтажные работы*
74 Ц13-080206-0602'3.4''Короб металлический длиной 3 м (л
оток). Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фер
мам и колоннам'м*
75 С1243-907-1029'3.4''Кабельный лоток перфорированный, з
амкового типа высотой 100 мм, шириной 500 мм'м*
76 С1243-907-1429'2''Поворот 45° и 90° для кабельного лот
ка высотой 100 мм, шириной 500 мм'шт.*
77 С1243-907-1929'2''Соединение Т-образное для лестничног
о лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм'шт.*
78 С1243-907-1853'4''Соединение Х-образное для лестничног
о лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм'шт.*
79 С1243-907-2508'4''Крышка для кабельного и лестничного
лотка шириной 500 мм'м*
80 С1243-907-2609'2''Крышка для поворота 45° и 90° ширино
й 500 мм'шт.*
81 С1243-907-2709'4''Крышка для Х-образного поворота шири
ной 500 мм'шт.*
82 С1243-907-2809'2''Крышка для Т-образного поворота шири
ной 500 мм'шт.*
83 П2Кабельная продукция*

84 Ц13-080201-0810'135''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лотка м с креплением по всей длине'м кабеля*
85 Ц13-080201-0811'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
86 Ц13-080201-0813'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
87 Ц13-080201-2002'2+4''Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
88 Ц13-080201-2001'8''Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
89 П2Материалы, не учтенные ценником*
90 С1243-107-0815'0,02.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1'км*
91 С1243-107-1015'0,03.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1'км*
92 С1243-107-0902'0,050.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'км*
93 С1243-107-0903'0,035.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66'км*
94 С1243-107-0904'0,03.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66'км*
95 С1243-107-0906'0,05.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66'км*
96 С1243-202-0103'0,02.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'км*
97 С1243-903-2002'2''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони'шт.*
98 С1243-903-2903'4''Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X70-120-L12, без брони'шт.*
99 С1243-903-2902'8''Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12, без брони'шт.*
100 П2#Огни ИВПП*
101 Ц13-080305-0601'36+20+18+18+46+27''Установка надземных прожекторных огней, посадочных огней и огней площадки разворота на ВПП'шт*
102 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'36'515100,00:1,12'Однонаправленный надземный высокоинтенсивный прожекторный (входной) зеленый огонь 150 Вт/6,6А, удлиненный(до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа UEL-1-150W-G'шт*
103 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'20'515100,00:1,12'Однонаправленный надземный высокоинтенсивный прожекторный(ограничительный)красный огонь 100Вт/6,6А, удлиненный(до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа UEL-1-100W-R'шт*
104 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'18'487830,00:1,12'Надземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,белый/желтый,удлиненный (до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа IDM 5848-WY'шт*
105 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'18'487830,00:1,12'Наземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,желтый/белый,удлиненный типа IDM 5848-YW 'шт*
106 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'46'487830,00:1,12'Наземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,белый/белый,удлиненный типа IDM 5848-WW'шт*
107 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'27'303000,00:1,12'Наземный огонь площадки разворота на ИВПП,синий 45Вт/6,6А,удлиненный типа EL-EAM+BSP+PK30D+1C'шт*
108 Ц13-080303-2302'2+2+2''Установка углубленных посадочных огней'шт*
109 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'2'1196850,00:1,12'Углубленный боковой огонь ИВПП, белый-желтый,2х105Вт типа FED-2-200-Y/CM-R-I-0'шт*
110 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'2'1196850,00:1,12'Углубленный боковой огонь ИВПП, белый-белый,2х105Вт типа FED-2-200-CM/C-R-I-0'шт*
111 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'2'1196850,00:1,12'Углубленный боковой огонь ИВПП, желтый-белый,2х105Вт типа FED-2-200-CM/Y-R-I-0'шт*
112 Ц13-080305-0306'8''Установка указателей траектории точного захода на посадку'шт*
113 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'8'3636000,00:1,12'Указатель траектории точного захода на посадку (PAPI),2х200Вт типа PU3L+IC+2L'шт*
114 Ц13-080103-0301'27+20+118+22''Монтаж изолирующих трансформаторов'шт*
115 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'27'162862,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземлением 45W типа KR631'шт*
116 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(Н27=1,2)(=14)'20'181800,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземлением 100W типа KR641'шт*

117 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'118
'190284,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземл
ением 150W типа KR646'шт*
118 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'22'
192935,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземле
нием 200W типа KR651'шт*
119 Ц13-080103-1101'2+4+8''Установка регуляторов яркости'ш
т*
120 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'2'1
6100511,0:1,12'Регулятор яркости 20kVA типа IDM 80
00'шт*
121 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'4'1
1767686,0:1,12'Регулятор яркости 5kVA типа IDM 800
0'шт*
122 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'8'1
1162065,0:1,12'Регулятор яркости 3kVA типа IDM 800
0'шт*
123 Ц13-080303-0505'187+374''Установка коннекторов'шт*
124 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'187'32951,0
:1,12.1,02'Первичный коннектор в комплекте EFLA KD
500'шт*
125 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'374'17422,0
:1,12.1,02'Вторичный коннектор в комплекте EFLA KD
501/502'шт*
126 Ц13-080201-0201'35300+3440-3500''Прокладка в траншее а
эродромного кабеля-первичного и вторичного*
127 Ц13-080201-0901'3500''Кабели до 35 кВ в проложенных тр
убах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг'м*
128 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'35300'5226,
00:1,12.1,02'Аэродромный первичный кабель,экраниро
ванный 1х6мм2 5кВ марки Reith FLYCY'м*
129 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'3440'2727,0
0:1,12.1,02'Вторичный кабель 2х2,5мм2 Reith H07RNF
'м*
130 Е11-310701-1201(РС157274)прим.'123''Установка трансфор
маторных колодцев'шт*
131 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'123'363600,
00:1,12.1,02'Трансформаторный колодец высотой 500м
м, из гальванической стали, с крышкой без отверсти
я типа IDM 5848/500+IDM 5441'шт*
132 Е11-080101-0307(РС144636)(РС146741)(РС295746)'3,14.0,2
4.0,18.8''Вклейка основания углубленного огня двух
компонентной мастикой'м2*
133 П2Рулежные огни РД-А*
134 Ц13-080305-0601'44''Установка наземных рулежных огней'
шт*
135 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'44'
303000,00:1,12'Надземный боковой рулежный огонь,уд
линненый 45Вт/6,6А типа EL-EAM+BSP+PK300_1C'шт*
136 Ц13-080303-2302'2''Установка углубленных рулежных огне
й'шт*
137 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'2'5
60550,00:1,12'Углубленный боковой рулежный огонь,4
5/6,6А,синий типа FTO-45'шт*
138 Ц13-080305-0306'1+1+1+1+1+1''Установка огней знака при
земления PVH на РД'шт*
139 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'4
517427,00:1,12'Аэродромный знак А3-1(А)-800х1300mm
5х48Вт(тр-р 1х300Вт)'шт*
140 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'7
136331,00:1,12'Аэродромный знак А3-2(А)-800х2700mm
12х48Вт(тр-р 2х300Вт)'шт*
141 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'5
747076,00:1,12'Аэродромный знак А3-3(А)-800х2100mm
10х48Вт(тр-р 1х300Вт+1х200Вт)'шт*
142 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'4
517427,00:1,12'Аэродромный знак А3-4(А)-800х1300mm
5х48Вт(тр-р 1х300Вт)'шт*
143 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'7
136331,00:1,12'Аэродромный знак А3-5(А)-800х2700mm
12х48Вт(тр-р 2х300Вт)'шт*
144 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'4
517427,00:1,12'Аэродромный знак А3-6(А)-800х1300mm
5х48Вт(тр-р 1х300Вт)'шт*
145 Ц13-080103-0301'46+1+8''Монтаж изолирующих трансформат
оров'шт*
146 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'46'
162862,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземле
нием 45W типа KR631'шт*
147 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'1
92935,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземлен
ием 200W типа KR651'шт*
148 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'8'2
21400,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземлен
ием 300W типа KR661'шт*
149 Ц13-080103-1101'1''Установка регуляторов яркости'шт*
150 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'1
3729081,00:1,12'Регулятор яркости 10кВА типа IDM 8
000'шт*
151 Ц13-080303-0505'55+110''Установка коннекторов'шт*
152 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'55'32951,00
:1,12.1,02'Первичный коннектор в комплекте EFLA KD
500'шт*
153 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'110'17422,0
0:1,12.1,02'Вторичный коннектор в комплекте EFLA К
D501/502'шт*
154 Ц13-080201-0201'3800+650-600''Прокладка в траншее аэро
дромного кабеля-первичного и вторичного*
155 Ц13-080201-0901'600''Кабели до 35 кВ в проложенных тру
бах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг'м*
156 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'3800'5226,0
0:1,12.1,02'Аэродромный первичный кабель 1х6мм2 5к
В,экранированный марки Reith FLYCY'км*
157 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'650'2727,00
:1,12.1,02'Вторичный кабель 2х2,5мм2, марки Reith
H07RNF'км*
158 Е11-310701-1201(РС157274)прим.'52''Установка трансформ
аторных колодцев'шт*
159 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'52'363600,0
0:1,12.1,02'Трансформаторный колодец высотой 500мм
.из гальванической стали,с крышкой без отверстия т
ипа IDM 5848/500+IDM 5441'шт*
160 П2#Огни приближения МК-44#*
161 Ц13-080305-0306'130''Установка огней приближения'шт*

162 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'130
'368145,00:1,12'Однонаправленный наземный высокоин
тенсивный огонь приближения,прожекторный,белый 150
Вт/6,6А типа UEL-1-150W-C'шт*
163 Ц13-080103-0301'130''Монтаж изолирующих трансформаторо
в'шт*
164 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'130
'190284,00:1,12'Изолирующий трансформатор с заземл
ением 150Вт типа KR646'шт*
165 Ц13-080103-1101'2''Установка регуляторов яркости'шт*
166 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'2'1
6100511,0:1,12'Регулятор яркости 20кВА типа IDM 80
00'шт*
167 Ц13-080201-0201'8600+1960-870''Прокладка в траншее аэр
одромного кабеля,первичного и вторичного'м*
168 Ц13-080201-0901'870''Кабели до 35 кВ в проложенных тру
бах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг'м*
169 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'8600'5226,0
0:1,12.1,02'Аэродромный первичный кабель 1х6мм2 5к
В,экранированный марки Reith FLYCY'км*
170 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'1960'2727,0
0:1,12.1,02'Вторичный кабель 2х2,5мм2, марки Reith
H07RNF'км*
171 Ц13-080303-0505'130+260''Установка коннекторов'шт*
172 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'130'32875,0
0:1,12.1,02'Первичный коннектор в комплекте EFLA К
D500'шт*
173 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'260'17422,0
0:1,12.1,02'Вторичный коннектор в комплекте EFLA К
D501/502'шт*
174 Ц13-080201-1206'130''Стойка сборных кабельных конструк
ций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудовани
я'шт.*
175 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'130'326500,
00:1,12.1,02'Стойка высотой до 2,26м Milard Towers
'шт*
176 Е11-310701-1201(РС157274)прим.'33''Установка трансформ
аторных колодцев'шт*
177 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'33'454500,0
0:1,12.1,02'Трансформаторный колодец высотой 500мм
,из гальванической стали,с крышкой без отверстия т
ипа ЭК2'шт*
178 П2#Огни приближения МК-224#*
179 Ц13-080305-0306'130''Установка огней приближения'шт*
180 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'130
'368145,00:1,12'Однонаправленный наземный высокоин
тенсивный огонь приближения,прожекторный,белый 150
Вт/6,6А типа UEL-1-150W-C'шт*
181 Ц13-080103-0301'130''Монтаж изолирующих трансформаторо
в'шт*
182 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIESBEI-Electro"(H27=1,
2)(=14)'130'190284,00:1,12'Изолирующий трансформат
ор с заземлением 65Вт типа KR636'шт*
183 Ц13-080103-1101'2''Установка регуляторов яркости'шт*
184 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'2'1
6100511,0:1,12'Регулятор яркости 20кВА типа IDM 80
00'шт*
185 Ц13-080201-0201'8200+2080-870''Прокладка в траншее аэр
одромного кабеля-перичного и вторичного'м*
186 Ц13-080201-0901'870''Кабели до 35 кВ в проложенных тру
бах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг'м*
187 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'8200'5226,0
0:1,12.1,02'Аэродромный первичный кабель 1х6мм2 5к
В,экранированный марки Reith FLYCY'км*
188 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'2080'2727,0
0:1,12.1,02'Вторичный кабель 2х2,5мм2, марки Reith
H07RNF'км*
189 Ц13-080303-0505'130+260''Установка коннекторов'шт*
190 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'130'32875,0
0:1,12.1,02'Первичный коннектор в комплекте EFLA К
D500'шт*
191 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'260'17422,0
0:1,12.1,02'Вторичный коннектор в комплекте EFLA К
D501/502'шт*
192 Ц13-080201-1206'74''Стойка сборных кабельных конструкц
ий (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования
'шт.*
193 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'74'326500,0
0:1,12.1,02'Стойка высотой до 2,33м Milard Towers'
шт*
194 Ц13-080201-3701'14''Мачта для огней приближения(прим).
Установка'шт.*
195 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'14'4207000,
00:1,12.1,02'Мачта для огней приближения с перекла
диной для 4-х огней высотой 2,55...9,95м Milard To
wers'шт*
196 Е11-310701-1201(РС157274)прим.'33''Установка трансформ
аторных колодцев'шт*
197 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=13)'33'454500,0
0:1,12.1,02'Трансформаторный колодец высотой 500мм
,из гальванической стали,с крышкой без отверстия т
ипа ЭК2'шт*
198 Ц13-080208-0202'12500''Прокладка полосы заземляющей.Мо
лниезащита и защита от перенапряжения светосигналь
ного оборудования'м*
199 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'7
0000000,0:1,12'Молниезащита и защита от перенапряж
ения светосигнального оборудования(заземляющая оци
нкованная сталь 3,5х30мм)'к-т*
200 Ц13-100408-0606'1''Монтаж системы управления и монитор
инга'шт*
201 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'1'6
2267500,0:1,12'Система управления, мониторинга и н
аблюдения,поддерживающая гиперкольцо с использован
ием оптиковолоконного кабеля,состоящая из: шкафа д
истанционного управления,персонального компьютера
с программным обеспечением Windows и специализиров
анным программным обеспечением для светосигнальног
о оборудования'к-т*
202 Е11-250130-0102'7,8.2''Установка зданий из спаренных и
одиночных блок-боксов'т'1*
203 П2Контейнер с дизель-генератором ДГ-04(ДГ-22)*
204 ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(H27=1,2)(=14)'2'2
9000000,0:1,12'Контейнер с дизель-генераторм мощн

.200кВА,с пультом управления для дистанционного управления, с полным жизнеобеспечением'к-т*
205 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=19)'0,16'3000000,0:1,12.1,02'Армированный бетон(20кг/1огонь)Sika'тн*
206 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=19)'0,04'3000000,0:1,12.1,02'Мастика двухкомпонентная(5кг/1огонь)CD Durit'тн*
207 СТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"(=19)'36,75'30000,0:1,12.1,02'Мастика двухкомпонентная для установки анкеров для надземных огней(50гр/анкер)Hilti'кг*
208 П2Монтажные работы*
209 Ц13-080201-0301'9070''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
210 Ц13-080201-0302'44180''Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
211 Ц13-080208-0210'8130''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
212 С1243-602-0105'8,13.1,03''Провод медный для электрических установок диам.6мм'км*
213 Е11-340201-0302(РС295994)'0,55''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. Более 2-х отверстий'кан ало-километр трубопровода*
214 СТПрайс-лист ТОО ТД"Электроцентр"(=13)'550.1,02'1445:1,12.1,02'Труба двустенная, гофрированная диам. 110 мм, 'м*
215 П2#Строительные работы#*
216 Е11-010101-0362(Н41=1,2)'1627,5+2231,25+3790,0+450,91=Ф10 Ф10.0,7=Ф20''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
217 Е11-010205-0302'Ф10.0,3*
218 Е11-010104-0405'(Ф10-1835,7)=Ф11 Ф11.0,8*
219 Е11-010104-0411'(Ф10-1835,7)=Ф12 Ф12.0,8*
220 Е11-010205-0502'(Ф10-1835,7)=Ф13 Ф13.0,2*
221 Е11-010205-0202'45,79''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м'м3 грунта*
222 Е11-010205-0502'1835,7''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
223 L ?412-101-0200'ОБЪЕМ=(77,36+22,74).1,79'КЛАСС=1'РАССТ=20*
224 С3412-101-0217 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А1.1)'179,179.20=Ф10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
225 Е11-010102-0602(РС100081)'77,36+22,74''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
226 С1211-401-0101'1835,7.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м3*
227 Е11-060101-0101'0,9''Подготовка бетонная. Устройство(для углубленных огней)'м3*
228 (РС295854РС249132)*
229 Е11-270302-0401прим'241.0,04''Покрытие бетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм'м2 покрытия*
230 Е11-310801-0501'40+233+735''Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней'шт*
231 L ?414-104-0500'ОБЪЕМ=23,184*
232 С3414-104-0501'1008.0,01.2,2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
233 L ?412-101-0200'ОБЪЕМ=23,184*
234 С3412-101-0215 класс груза 1, k=1, на расст. 15 км. (А1.1)'22,176.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
235 СТПрайс-лист ТОО"ТССП"(=13)'241.6'11555:1,12.1,02'Коронка с алмазными сегментами диам.до 100мм(фреза)'шт*
236 К'Коломеец'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 02-9-2

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	25635,95949901	1413,9 -	- -	- -	36246765
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	4189,16243377	1476,59 -	- -	- -	(6185659)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	36246765
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 75,5757% при пороге 80%)						
3	983С РСНБ РК 2015	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2073,685	4181 -	- -	1279 2652243,12	8670077
4	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1448,95114037	3199 -	- -	1528 2213997,34	4635195
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,0095% при пороге 15%)						
5	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	342,9304	5652 -	- -	2183 748617,06	1938243
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,4149% при пороге 5%)						
6	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	121,78648776	12663 -	- -	2183 265859,9	1542182
7	1488С	3105-0602-0101	Подъемники гидравлические, высота	маш.-ч	116,176	1746	-	1279	202843

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	подъема до 10 м			-	-	148589,1	
8	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,82256164	5076	-	2183	141227
9	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	582,507	- 215	-	60736,65 -	125239
10	125С	3106-0201-0401 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16,848	- 4967	-	- 1279	83684
11	773С	3105-0102-0402 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 10 т	маш.-ч	13,9308	- 5967	-	21548,59 2183	83125
12	796С	3105-0104-0402 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 25 т	маш.-ч	6,084	- 7805	-	30410,94 2741	47486
13	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	2073,685	- 16	-	16676,24 -	33179
14	1907С	3304-0101-0302 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,0388	- 6039	-	- 1827	30429
15	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	4,335364	- 6660	-	9205,89 1528	28874
16	1851С	3304-0102-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на пневмоколесном ходу, 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	8,2656	- 2570	-	6624,44 1279	21243
17	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	1156,924	- 16	-	10571,7 -	18511
18	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,162	- 6332	-	- 1528	1026
19	2114С	3201-0205-0301 РСНБ РК 2015	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	маш.-ч	0,026028	- 30722	-	247,54 2609	800
20	1695С	3401-0102-0101 РСНБ РК 2015	Станки сверлильные	маш.-ч	8,2656	- 63	-	67,91 -	521
21	1514С	3302-0101-0101 РСНБ РК 2015	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	5,0388	- 99	-	-	499
22	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,4488	- 28	-	-	349
23	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	- 5171	-	- 1528	259
24	2469С	3301-0101-0103 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,020244	- 4678	-	76,4 1827	95
25	2647С	3401-0301-0101	Пресс гидравлический с электроп-	маш.-ч	2	- 29	-	36,99 -	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	риводом			-	-	-	
26	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,008008	3723	-	1528	30
						-	-	12,24	
27	512С	3105-0401-0102 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	2,7612	10	-	-	28
						-	-	-	
28	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02116109	717	-	-	15
						-	-	-	
29	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5184	20	-	-	10
						-	-	-	
30	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,432	17	-	-	7
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				6185522,04	17605231

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 79,7093% при пороге 80%)

31		СТПРАЙС-ЛИСТ	Аэродромный первичный кабель,экранированный 1х6мм2 5кВ марки Reith FLYCY	м	35300	4759,39	-	-	168006467
						-	-	-	
32		СТПРАЙС-ЛИСТ	Аэродромный первичный кабель 1х6мм2 5кВ,экранированный марки Reith FLYCY	км	20600	4759,39	-	-	98043434
						-	-	-	
33		СТПРАЙС-ЛИСТ	Мачта для огней приближения с перекладиной для 4-х огней высотой 2,55...9,95м Milard Towers	шт	14	3831375	-	-	53639250
						-	-	-	
34		СТПРАЙС-ЛИСТ	Трансформаторный колодец высотой 500мм, из гальванической стали, с крышкой без отверстия типа IDM 5848/500+IDM 5441	шт	123	331135,71	-	-	40729692
						-	-	-	
35		СТПРАЙС-ЛИСТ	Стойка высотой до 2,26м Milard Towers	шт	130	297348,21	-	-	38655267
						-	-	-	
36		СТПРАЙС-ЛИСТ	Трансформаторный колодец высотой 500мм,из гальванической стали,с крышкой без отверстия типа ЭК2	шт	66	413919,64	-	-	27318696
						-	-	-	
37		СТПРАЙС-ЛИСТ	Стойка высотой до 2,33м Milard Towers	шт	74	297348,21	-	-	22003768
						-	-	-	

Строительные материалы и конструкции (затрат 14,9271% при пороге 15%)

38		СТПРАЙС-ЛИСТ	Трансформаторный колодец высотой	шт	52	331135,71	-	-	17219057

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			500мм.из гальванической стали,с крышкой без отверстия типа IDM 5848/500+IDM 5441			-	-	-	
39		СТПРАЙС-ЛИСТ	Вторичный коннектор в комплекте EFLA KD501/502	шт	1004	15866,46 -	-	-	15929926
40		СТПРАЙС-ЛИСТ	Коронка с алмазными сегментами диам.до 100мм(фреза)	шт	1446	10523,3 -	-	-	15216692
41		СТПРАЙС-ЛИСТ	Вторичный кабель 2х2,5мм2, марки Reith H07RNF	км	4690	2483,52 -	-	-	11647709
42		СТПРАЙС-ЛИСТ	Вторичный кабель 2х2,5мм2 Reith H07RNF	м	3440	2483,52 -	-	-	8543309
43		СТПРАЙС-ЛИСТ	Первичный коннектор в комплекте EFLA KD500	шт	260	29939,73 -	-	-	7784330
44	279800С	214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	16,25	469545 -	458929 -	-	7630106
			Строительные материалы и конструкции (затрат 5,3636% при пороге 5%)						
45		СТПРАЙС-ЛИСТ	Первичный коннектор в комплекте EFLA KD500	шт	242	30008,95 -	-	-	7262166
46	131034С	222-525-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	3,615	818918 -	811412 -	-	2960389
47	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	2019,27	1349 -	633 -	-	2723995
48	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	5,847	424901 -	415160 -	-	2484396
49		243-602-0105 РСНБ РК 2015	Провод медный для электрических установок диам.6мм	км	8,3739	242101 -	237234 -	-	2027330
50	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1,716	868671 -	860795 -	-	1490639
51	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2044	636 -	624 -	-	1299984
52	197963С	243-107-1015 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х95 (мк)-1	км	0,0612	20783272 -	20363496 -	-	1271936

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53		СТПРАЙС-ЛИСТ	Мастика двухкомпонен-тная(5кг/1огонь)CD Durit	тн	0,04	27321428,57 -	- -	- -	1092857
54		СТПРАЙС-ЛИСТ	Мастика двухкомпонентная для ус-тановки анкеров для надземных ог-ней(50гр/анкер)Hilti	кг	36,75	27321,43 -	- -	- -	1004063
55		СТПРАЙС-ЛИСТ	Труба двустенная, гофрированная диам. 110мм,	м	561	1315,98 -	- -	- -	738265
56	197894С	243-107-0815 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяю-щий горение, с низким дымо- и га-зовыделением, число жил 4, напря-жение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х95 (мк)-1	км	0,0408	16503473 -	16170318 -	- -	673342
57	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	507,722	910 -	891 -	- -	462027
58		СТПРАЙС-ЛИСТ	Армированный бе-тон(20кг/1огонь)Sika	тн	0,16	2732142,86 -	- -	- -	437143
59	283240С	243-903-2902 РСНБ РК 2015	Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12, без брони	шт.	16	26499 -	25979 -	- -	423984
60	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1658,784	227 -	223 -	- -	376544
61	197922С	243-107-0906 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяю-щий горение, с низким дымо- и га-зовыделением, число жил 5, напря-жение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66	км	0,102	3383132 -	3314488 -	- -	345079
62	283241С	243-903-2903 РСНБ РК 2015	Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X70-120-L12, без брони	шт.	8	33614 -	32954 -	- -	268912
63	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горяче-катаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,5819	429640 -	419806 -	- -	250008
64	282310С	243-907-1029 РСНБ РК 2015	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 500 мм	м	24	8174 -	7999 -	- -	196176
65	147560С	261-107-0673 РСНБ РК 2015	Профиль монтажный	шт.	344,85	536 -	523 -	- -	184840
66	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чуш-ках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0308025	5897974 -	5781250 -	- -	181672
67	239317С	261-401-0205	Шпалы непропитанные из древесины	шт.	190	770	738	-	146300

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм			-	-	-	
68	282605С	243-907-2709 РСНБ РК 2015	Крышка для Х-образного поворота шириной 500 мм	шт.	7	20306 -	19894 -	- -	142142
69	282507С	243-907-1853 РСНБ РК 2015	Соединение Х-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.	7	16279 -	15949 -	- -	113953
70		247-204-0454 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С25 30 мА	шт.	14	8083 -	7923 -	- -	113162
71	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,05026	1813594 -	1776623 -	- -	91151
72	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,174001	508438 -	495555 -	- -	88469
73	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	188,0052	450 -	441 -	- -	84602
74	197920С	243-107-0904 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,0612	1351471 -	1323943 -	- -	82710
75		247-201-0121 РСНБ РК 2015	Щит распределительный навесной, IP54	шт.	4	20392 -	19984 -	- -	81568
76	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,124536	647579 -	633472 -	- -	80647
77	282617С	243-907-2809 РСНБ РК 2015	Крышка для Т-образного поворота шириной 500 мм	шт.	5	13640 -	13362 -	- -	68200
78	282515С	243-907-1929 РСНБ РК 2015	Соединение Т-образное для лестничного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.	5	13592 -	13317 -	- -	67960
79	197919С	243-107-0903 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	км	0,0714	939402 -	920166 -	- -	67073
80	283166С	243-903-2002 РСНБ РК 2015	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони	шт.	4	16259 -	15938 -	- -	65036
81	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	56,16784	1092 -	1071 -	- -	61335
82	197918С	243-107-0902 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и га-	км	0,0969	611828 -	599242 -	- -	59286

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			зовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66			-	-	-	
83	282361С	243-907-1429 РСНБ РК 2015	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 500 мм	шт.	4	14224 -	13925 -	-	56896
84	147338С	261-107-0568 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,2407752	234305 -	228752 -	-	56415
85		247-204-0458 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, 3Р С32 30 мА	шт.	6	8621 -	8451 -	-	51726
86	131588С	215-204-0402 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,3588	138742 -	135417 -	-	49781
87	282593С	243-907-2609 РСНБ РК 2015	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 500 мм	шт.	4	11861 -	11622 -	-	47444
88		247-204-4604 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический в литом корпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014,3Р 63А 25кА	шт.	2	22434 -	21978 -	-	44868
89	305007С	247-204-4604 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический в литом корпусе ГОСТ IEC 60947-2-2014, типа ВА-300L 3Р 63А 25кА 5In ВА-301 L	шт.	2	22434 -	21978 -	-	44868
90	282581С	243-907-2508 РСНБ РК 2015	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 500 мм	м	8	4121 -	4032 -	-	32968
91	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	7,7214	4263 -	4128 -	-	32916
92	147493С	261-107-0620 РСНБ РК 2015	Скобы металлические	кг	133	154 -	150 -	-	20482
93	242739С	261-404-0477 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	44	462 -	453 -	-	20328
94	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	1,205	15109 -	12987 -	-	18206
95	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	65,178	245 -	240 -	-	15969
96	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,918	14942 -	12657 -	-	13717
97	201313С	243-202-0103 РСНБ РК 2015	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	км	0,0408	326557 -	319842 -	-	13324
98	244666С	214-209-1001 РСНБ РК 2015	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	3,24	3706 -	3632 -	-	12007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	6,433605	1755 -	1719 -	-	11291
100	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	14,5344	652 -	638 -	-	9476
101	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2015	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг	8,3844	897 -	878 -	-	7521
102	249486С	261-201-0348 РСНБ РК 2015	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00836	603465 -	590381 -	-	5045
103	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2015	Вазелин технический	кг	6,23	713 -	698 -	-	4442
104	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2015	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02028	206112 -	201113 -	-	4180
105	287780С	236-203-0208 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0028	1140948 -	1115663 -	-	3195
106	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2015	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0112	268275 -	262538 -	-	3005
107	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2015	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,883	977 -	957 -	-	2817
108	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	9,828	240 -	206 -	-	2359
109	237237С	243-602-0104 РСНБ РК 2015	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,0111	180643 -	177020 -	-	2005
110	131568С	215-201-0103 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,044	38381 -	37024 -	-	1689
111	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2015	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	1,548	1075 -	1053 -	-	1664
112	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0224	70228 -	67823 -	-	1573
113	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,225	6931 -	6792 -	-	1559
114	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,801	551 -	539 -	-	1543
115	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,28	186 -	181 -	-	1168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2015	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,028	483	471	-	980
117	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2015	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,56	568	554	-	886
118	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,2	160	155	-	672
119	149475С	236-203-0202 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК 3262-2018 фасадная КО-168	т	0,001	592998	578457	-	593
120	147654С	261-107-0968 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,069	8307	8143	-	573
121	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2015	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	1,568	304	297	-	477
122	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	15,1292228	27	27	-	408
123	242741С	252-207-0441 РСНБ РК 2015	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	14	27	26	-	378
124	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00028	1186851	1162390	-	332
125	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,639728	380	372	-	243
126	147575С	261-107-0677 РСНБ РК 2015	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м3	0,0312	6998	6660	-	218
127	147674С	261-107-0747 РСНБ РК 2015	Резина прессованная	кг	0,18	1143	1119	-	206
128	147732С	261-107-0782 РСНБ РК 2015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,28	376	367	-	105
129	244581С	217-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин АИ-92	кг	0,44	195	190	-	86
130	147760С	261-107-0806 РСНБ РК 2015	Флюс ФКДТ	кг	0,0196	2738	2684	-	54
131	146576С	261-107-0977 РСНБ РК 2015	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ 28034-89	10 м2	0,0029	14910	14606	-	43
132	147758С	261-107-0804 РСНБ РК 2015	Флюс ВАМИ	кг	0,028	1497	1467	-	42
133	149306С	236-201-0801 РСНБ РК 2015	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-2017	т	0,00002	1532411	1500051	-	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134	147734С	261-107-0784 РСНБ РК 2015	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,039	614	601	-	24
						-	-	-	
135	147094С	261-107-0456 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	0,0186	1082	1060	-	20
						-	-	-	
136	147183С	261-107-0499 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,019	587	574	-	11
						-	-	-	
137	147105С	261-107-0464 РСНБ РК 2015	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00001	527109	515680	-	5
						-	-	-	
138	149589С	236-202-0301 РСНБ РК 2015	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00001	220158	213529	-	2
						-	-	-	
139	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001092	392	383	-	0,43
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	562539880

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 79,9084% при пороге 80%)

140		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Однонаправленный наземный высоко-интенсивный огонь приближения,прожекторный,белый 150Вт/6,6А типа UEL-1-150W-C	шт	260	332645,3	328700,89	-	86487778
						-	-	-	
141		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Регулятор яркости 3kVA типа IDM 8000	шт	8	10085723,01	9966129,46	-	80685784
						-	-	-	
142		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Источник бесперебойного питания UPS1,UPS2,380В,40кВа,со встроенным трансформатором гальванической развязки BAYPASS,Vertivco NXC-40 40кВА	шт	4	19878571,43	19642857,14	-	79514286
						-	-	-	
143		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Молниезащита и защита от перенапряжения светосигнального оборудования(заземляющая оцинкованная сталь 3,5х30мм)	к-т	1	63250000	62500000	-	63250000
						-	-	-	
144		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Регулятор яркости 20кВА типа IDM 8000	шт	4	14547961,72	14375456,25	-	58191847
						-	-	-	
145		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Система управления, мониторинга и наблюдения,поддерживающая гипер-кольцо с использованием оптиково-локонного кабеля,состоящая из: шкафа дистанционного управления,персонального компьютера с программным обеспечением Windows и специализированным программным	к-т	1	56263133,93	55595982,14	-	56263134
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			обеспечением для светосигнального оборудования						
146		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Контейнер с дизель-генераторм мощн.200кВА,с пультом управления для дистанционного управления, с полным жизнеобеспечением	к-т	2	26203571,43 - -	25892857,14 - -	- - -	52407143
147		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Регулятор яркости 5kVA типа IDM 8000	шт	4	10632944,85 - -	10506862,5 - -	- - -	42531779
148		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Низковольтный двухсекционный распределительный щит гарантированного питания ЩГП-04, 380В,с автоматическими выключателями для подключения регуляторов яркости,имеющих сертификат МАК,ADB	шт	1	31964742,86 - -	31585714,29 - -	- - -	31964743
149		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Низковольтный двухсекционный распределительный щит гарантированного питания ЩГП-22, 380В,с автоматическими выключателями для подключения регуляторов яркости,имеющих сертификат МАК,ADB	шт	1	31964742,86 - -	31585714,29 - -	- - -	31964743
150		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Регулятор яркости 20kVA типа IDM 8000	шт	2	14547961,72 - -	14375456,25 - -	- - -	29095923
151		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Указатель траектории точного захода на посадку (PAPI),2x200Bm типа PU3L+IC+2L	шт	8	3285385,71 - -	3246428,57 - -	- - -	26283086
152		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIESBEI-Electro"	Изолирующий трансформатор с заземлением 65Вт типа KR636	шт	130	171935,19 - -	169896,43 - -	- - -	22351574
153		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Изолирующий трансформатор с заземлением 150Вт типа KR646	шт	130	171935,19 - -	169896,43 - -	- - -	22351574
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 15,381% при пороге 15%)						
154		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Изолирующий трансформатор с заземлением 150W типа KR646	шт	118	171935,19 - -	169896,43 - -	- - -	20288352
155		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Наземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,белый/белый,удлиненный типа IDM 5848-WW	шт	46	440789,25 - -	435562,5 - -	- - -	20276306
156		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Однонаправленный надземный высокоинтенсивный прожекторный (входной) зеленый огонь 150Вт/6,6А, удлиненный(до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа UEL-1-150W-G	шт	36	465429,64 - -	459910,71 - -	- - -	16755467
157		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX	Регулятор яркости 10кВА типа IDM 8000	шт	1	12405205,34	12258108,04	-	12405205

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		TECHNOLOGIES"				-	-	-	
158		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Надземный боковой рулежный огонь,удлинненый 45Вт/6,6А типа EL-EAM+BSP+PK300_1C	шт	44	273782,14 -	270535,71 -	- -	12046414
159		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Изолирующий трансформатор с заземлением 45W типа KR631	шт	73	147157,45 -	145412,5 -	- -	10742494
160		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Однонаправленный надземный высокоинтенсивный прожекторный(ограничительный)красный огонь 100Вт/6,6А, удлиненный(до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа UEL-1-100W-R	шт	20	465429,64 -	459910,71 -	- -	9308593
161		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Надземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,белый/желтый,удлиненный (до высоты огня 450мм)в полном объеме поставки типа IDM 5848-WY	шт	18	440789,25 -	435562,5 -	- -	7934206
162		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Наземный боковой огонь высокой интенсивности 150Вт/6,6А,желтый/белый,удлиненный типа IDM 5848-YW	шт	18	440789,25 -	435562,5 -	- -	7934206
163		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Наземный огонь площадки разворота на ИВПП,синий 45Вт/6,6А,удлиненный типа EL-EAM+BSP+PK30D+1C	шт	27	273782,14 -	270535,71 -	- -	7392118
164		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Аэродромный знак А3-2(А)-800x2700mm 12x48Вт(тр-р 2x300Вт)	шт	1	6448184,8 -	6371724,11 -	- -	6448185
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 4,7107% при пороге 5%)						
165		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Аэродромный знак А3-5(А)-800x2700mm 12x48Вт(тр-р 2x300Вт)	шт	1	6448184,8 -	6371724,11 -	- -	6448185
166		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Аэродромный знак А3-3(А)-800x2100mm 10x48Вт(тр-р 1x300Вт+1x200Вт)	шт	1	5192893,67 -	5131317,86 -	- -	5192894
167		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Аэродромный знак А3-1(А)-800x1300mm 5x48Вт(тр-р 1x300Вт)	шт	1	4081817,96 -	4033416,96 -	- -	4081818
168		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Аэродромный знак А3-6(А)-800x1300mm 5x48Вт(тр-р 1x300Вт)	шт	1	4081817,96 -	4033416,96 -	- -	4081818
169		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Аэродромный знак А3-4(А)-800x1300mm 5x48Вт(тр-р 1x300Вт)	шт	1	4081817,96 -	4033416,96 -	- -	4081818
170		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Изолирующий трансформатор с заземлением 200W типа KR651	шт	23	174330,55 -	172263,39 -	- -	4009603
171		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Изолирующий трансформатор с заземлением 100W типа KR641	шт	20	164269,29 -	162321,43 -	- -	3285386
172		ТПрайс-лист	Углубленный боковой огонь ИВПП,	шт	2	1081439,46	1068616,07	-	2162879

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	белый-желтый,2х105Вт типа FED-2-200-Y/CM-R-I-0			-	-	-	
173		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Углубленный боковой огонь ИВПП, желтый-белый,2х105Вт типа FED-2-200-CM/Y-R-I-0	шт	2	1081439,46 -	1068616,07 -	- -	2162879
174		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Углубленный боковой огонь ИВПП, белый-белый,2х105Вт типа FED-2-200-CM/C-R-I-0	шт	2	1081439,46 -	1068616,07 -	- -	2162879
175		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Изолирующий трансформатор с заземлением 300W типа KR661	шт	8	200050,71 -	197678,57 -	- -	1600406
176		ТПрайс-лист ТОО"SKYMAX TECHNOLOGIES"	Углубленный боковой рулежный огонь,45/6,6А,синий типа FTO-45	шт	2	506496,96 -	500491,07 -	- -	1012994
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)		тенге				--	855158498
			Транспортные расходы						
177		412-101-0217 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	3583,58	34 -	- -	34 121841,72	121842
178		412-101-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	332,64	37 -	- -	37 12307,68	12308
179		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	22,176	117 -	- -	117 2594,59	2595
		Всего транспортные расходы		тенге				136743,99	136744

Составил Коломеец

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 04-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство ТП ССО 22

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	43462,428	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,216	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1729,131	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	04-1-1	устройство фундаментов под контейнер (КТП,регуляторы яркости,ИБП)	6647,097	--	--	6647,097	0,563	757,73	--
2.	04-1-2	устройство фундаментов под ДГУ	1300,526	--	--	1300,526	0,092	122,651	--
3.	№ 04-1-3	установку КТП ССО 22	2535,178	29228,729	--	31763,907	0,446	676,449	--
4.	04-1-4	автоматическое газовое пожаротушение	2378,277	1372,621	--	3750,898	0,115	172,301	--
		ИТОГО	**12861,078**	**30601,35**	--	**43462,428**	**1,216**	**1729,131**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ТП ССО 22

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 04-1-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство фундаментов под контейнер (КТП,регуляторы яркости,ИБП)

ОСНОВАНИЕ: 267-3/1-КЖ

Сметная стоимость	6647,097 тыс.тенге
Сметная заработная плата	757,729 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,564 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	зарплата рабочих строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Земляные работы												
1.				280,9137333	417,86	417,86	117383	117383	--	15958				144008
	1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени	м3 грунта		--	78,9	--	22164	--	10667				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатации машин - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	10,1533							
1.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	10,153346		11561		117383			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	10,153346		2183,00		22164,75			
2.	1101-0205 -0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	5,7329333	3453,06 3453,06	-- --	19796 19796	-- --	-- --	14253 2724	36773
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	2,796 чел-ч	16,0293	1235		19796				
3.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	56,031425	992,41 992,41	-- --	55606 55606	-- --	-- --	40036 7651	103294
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	54,4625	1021		55606				
4.	1101-0104	-Траншеи и котлованы.	м3	130,7399917	19,29 19,29	2522 2522			--	781	3568

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0405 РСНБ РК 2015	Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	грунта		--	8,3	--	1085	--	264	
4.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,4968							
4.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,496812		5076		2522			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,496812		2183,00		1084,54			
5.			130,7399917		8,53	8,53	1115	1115	--	345	1577
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		-- --	3,67	-- --	480	-- --	117	
5.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,2196							
5.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,219643		5076		1115			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,219643		2183,00		479,48			
6.			130,7399917		177,7 80,93	23232 10581			--	12885	39006
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	12652	5244	--	2889	
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	14,1199	896		12652				
6.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	3,4319							
6.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные	0,02625 маш.-ч	3,431925		3015		10347			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	3,431925		1528,00		5243,98			
6.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	13,727699		17		233			
7.	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	99,87525	127,14 4,27	122,45 24,6	12698 426	12230 2457	42 --	2076 1182	15956
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,3985	1071		426				
7.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01127 чел-ч	1,1256							
7.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0086 маш.-ч	0,858927		12663		10877			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,858927		2183,00		1875,04			
7.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,266667		5076		1354			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,266667		2183,00		582,13			
7.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,009988		4152		41			
8.	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше	т·км	3495,634	36 --	-- --	125843 --	-- --	-- --	-- 10067	135910

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		груза 1, k=1, на расст. 20 км. 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км									
		СП - 8%									
9.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	99,87525	22,35 3,56	18,62 8	2232 356	1860 799	16 --	831 245	3308
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,3316	1071		356				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,3685							
9.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,00799		3723		30			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,00799		1528,00		12,21			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,36055		5076		1830			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,36055		2183,00		787,08			
9.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,003995		4152		17			
		Фундамент под КТП									
10.	1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание песчано-гравийное под фундаменты толщ. 400мм. Устройство	м3 основания	38,35	4559,45 997,9	1837,1 849,04	174855 38269	70453 32561	66133 --	65872 19258	259985
		НР - 93%; СП - 8%									
10.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	32,5975	1174		38269				
10.2.		3 Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	20,709							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.3.			0,46	17,641							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		53188			
			0,46	17,641							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		26955,45			
10.4.			0,92	35,282							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		600			
10.5.			0,08	3,068							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		16665			
			0,08	3,068							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		5605,24			
10.6.			1,15	44,1025							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		65977			
10.7.			0,15	5,7525							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				155		
11.				5,1625	25447,79	1152,08	131374	5947	117963	8094	150625
	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		1445,85	277,03	7464	1430	--	11157	
		НР - 91%; СП - 8%									
11.1.			1,35	6,9694							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		7464				
11.2.			0,1813	0,936							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,18	0,92925							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		5884			
			0,18	0,92925							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1419,89			
11.4.			0,48	2,478							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		42			
11.5.			0,0013	0,006711							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		21			
			0,0013	0,006711							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		10,25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.6.			0,25	1,290625							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				8945		
11.7.			0,002	0,010325							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,28		
11.8.			1,02	5,26575							
212-101-0409		Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			20703		109017			
12.				64,6	46168,32	2141,59	2982473	138347	2529007	314762	3561014
	1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4878	476,37	315119	30774	--	263779	
12.1.			3,6	232,56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		315119				
12.2.			0,3064	19,7934							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,2142	13,83732							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		664			
12.4.			0,2725	17,6035							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		111465			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2725 чел-ч	17,6035		1528,00		26898,15			
12.5.			1,2376	79,94896							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		17189			
12.6.			0,0027	0,17442							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,17442		1528,00		266,51			
12.7.			0,0125	0,8075							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		4262			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0125 чел-ч	0,8075		2183,00		1762,77			
12.8.			0,0187	1,20802							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		3864			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0187 чел-ч	1,20802		1528,00		1845,85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.9.			0,303	19,5738							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				1370		
12.10.			0,0014	0,09044							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				9116		
12.11.			0,0047	0,30362							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				30603		
12.12.			0,00025	0,01615							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				508		
12.13.			0,0882	5,69772							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				39491		
12.14.			0,0013	0,08398							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				17738		
12.15.			0,00283	0,182818							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				5		
12.16.			0,392	25,3232							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				22993		
12.17.			1,015	65,569							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		2403891			
12.18.			0,13	8,398							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				3292		
13.				0,0288	335138	--	9652	--	9652	--	10424
214-210-0202 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	772	
		СП - 8%									
14.				0,0072	349485	--	2516	--	2516	--	2717
214-210-0101 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от	т		--	--	--	--	--	201	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6 до 12 мм СП - 8%									
15.	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом более 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т	0,4046	936875,49 28100	1463,49 648,33	379060 11369	592 262	367099 --	10585 31172	420816
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	20 чел-ч	8,092	1405		11369				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,1457							
15.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,15 маш.-ч	0,06069		5278		320			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,06069		2183,00		132,49			
15.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,21 маш.-ч	0,084966		3199		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,084966		1528,00		129,83			
15.5.	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,4046		907312		367098			
16.	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т	0,1892	990265,49 81490	1463,49 648,33	187358 15418	277 123	171663 --	14142 16120	217620
16.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	58 чел-ч	10,9736	1405		15418				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.2.		3 Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,0681							
16.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,15 маш.-ч	0,02838		5278		150			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,02838		2183,00		61,95			
16.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,21 маш.-ч	0,039732		3199		127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,039732		1528,00		60,71			
16.5.	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,1892		907312		171663			
17.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	26,721	165,84 59,86	3,85 0,61	4431 1600	103 16	2728 --	1115 444	5990
17.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0426 чел-ч	1,1383	1405		1600				
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0107							
17.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0002 маш.-ч	0,005344		29		0,15			
17.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0002 маш.-ч	0,005344		5171		28			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,005344		1528,00		8,17			
17.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,005344		3199		17			
			0,0002	0,005344							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		8,17			
17.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013 маш.-ч	0,347373		167		58			
17.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000748	379074				284		
17.8.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,00481		508438		2445			
18.	1116-0501 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Полиэтиленовые трубы высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	65	892,32 888,72	3,6 1,2	58001 57767	234 78	-- --	56688 9175	123864
18.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	0,56 чел-ч	36,4	1587		57767				
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0007 чел-ч	0,0455							
18.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,0003 маш.-ч	0,0195		6332		123			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0195		1528,00		29,80			
18.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0002 маш.-ч	0,013		5278		69			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,013		2183,00		28,38			
18.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,013		3199		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,013		1528,00		19,86			
19.	241-203-0 107 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм СП - 8%	м	65	1094 --	-- --	71110 --	-- --	71110 --	-- 5689	76799
		Наружная гидроизоляция									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.				221,25	1894,07	8,98	419063	1987	365596	35801	491253
	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	51480	405	--	36389	
		НР - 69%; СП - 8%									
20.1.			0,1656	36,639							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		51480				
20.2.			0,0012	0,2655							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			0,0004	0,0885							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		3			
20.4.			0,0004	0,0885							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		458			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0885		1528,00		135,23			
20.5.			0,0008	0,177							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		566			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,177		1528,00		270,46			
20.6.			0,026	5,7525							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		961			
20.7.			0,0002	0,04425							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				12728		
20.8.			1,28	283,2							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		352867			
21.				0,05664	76280	--	4320	--	4320	--	4666
	261-107-0870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	346	
		СП - 8%									
22.				0,02832	194915	--	5520	--	5520	--	5962
	217-501-0108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т		--	--	--	--	--	442	
		СП - 8%									
23.				6,5625	7794,4	1837,1	51151	12056	32546	11272	67417
	1108-0101	-Заполнение щебеночное	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0202 РСНБ РК 2015	после монтажа труб. Устройство основания НР - 93%; СП - 8%			997,9	849,04	6549	5572	--	4994	
23.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85 5,5781	1174		6549				
23.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54 3,5438							
23.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46 3,01875		3015		9102			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46 3,01875		1528,00		4612,65			
23.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92 6,0375		17		103			
23.5.	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08 0,525		5432		2852			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08 0,525		1827,00		959,18			
23.6.	211-201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-15 мм	м3	1,15 7,546875		4309		32519			
23.7.	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,15 0,984375	27				27		
		Площадка П1									
24.	1106-0201 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Площадки из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	6	42674,07 3779,1	477,42 167,07	256044 22675	2864 1002	230505 --	21546 22207	299797
24.1.		1 Затраты труда	чел-ч	3,06 18,36	1235		22675				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)									
24.2.			0,0923	0,5538							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.			0,13	0,78							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		37			
24.4.			0,07	0,42							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		1956			
			0,07	0,42							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		767,34			
24.5.			0,243	1,458							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		313			
24.6.			0,0027	0,0162							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		84			
			0,0027	0,0162							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		24,75			
24.7.			0,0078	0,0468							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		247			
			0,0078	0,0468							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		102,16			
24.8.			0,0118	0,0708							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		226			
			0,0118	0,0708							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		108,18			
24.9.			0,18	1,08							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				76		
24.10.			0,0011	0,0066							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				665		
24.11.			0,0001	0,0006							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.12.			0,0033	0,0198							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1996		
24.13.			0,00023	0,00138							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				43		
24.14.			0,0099	0,0594							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				412		
24.15.			0,00031	0,00186							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				387		
24.16.			0,0036	0,0216							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				962		
24.17.			0,02868	0,17208							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				5		
24.18.			0,285	1,71							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		1358				2322		
24.19.			1,015	6,09							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		223272			
24.20.			0,13	0,78							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				306		
25.				0,222	346394	--	76899	--	76899	--	83051
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	6152	
		СП - 8%									
26.				0,222	22938,24	1060,72	5092	235	64	4436	10291
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		21589,52	371,11	4793	82	--	762	
		НР - 91%; СП - 8%									
26.1.			16,88	3,7474							
	1	Затраты труда	чел-ч		1279		4793				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)									
26.2.			0,17	0,0377							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,04	0,00888							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		0,31			
26.4.			0,17	0,03774							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		199			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,03774		2183,00		82,39			
26.5.			0,74	0,16428							
3401-0105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			219		36			
26.6.			3	0,666							
261-102-0221		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			96		64			
27.				0,1188	990265,49	1463,49	117644	174	107789	8880	136646
1106-0301 -0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22		-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	9681	77	--	10122	
27.1.			58	6,8904							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		9681				
27.2.			0,36	0,0428							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,15	0,01782							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		94			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,01782		2183,00		38,90			
27.4.			0,21	0,024948							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,024948		1528,00		38,12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.5.			1	0,1188							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		107789			
28.				5,346	248,77	5,78	1330	31	819	335	1798
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	480	5	--	133	
28.1.			0,0639	0,3416							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		480				
28.2.			0,0006	0,0032							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,0003	0,001604							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,05			
28.4.			0,0003	0,001604							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001604		1528,00		2,45			
28.5.			0,0003	0,001604							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001604		1528,00		2,45			
28.6.			0,0195	0,104247							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		17			
28.7.			0,000042	0,000225							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				85		
28.8.			0,00027	0,001443							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		734			
29.				26,7	1894,07	8,98	50572	240	44119	4320	59284
1113-0301 -1201		-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими	м2		232,68	1,83	6213	49	--	4391	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 К=4	покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке									
		НР - 69%; СП - 8%									
29.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1656 чел-ч	4,4215	1405		6213				
29.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0012 чел-ч	0,032							
29.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0004 маш.-ч	0,01068		29		0,31			
29.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0004 маш.-ч	0,01068		5171		55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,01068		1528,00		16,32			
29.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0008 маш.-ч	0,02136		3199		68			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,02136		1528,00		32,64			
29.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,026 маш.-ч	0,6942		167		116			
29.7.	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,0002 т	0,00534	287630				1536		
29.8.	236-201-0806	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	1,28 кг	34,176		1246		42583			
30.	261-107-0870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	0,0068352 т		76280 --	-- --	521 --	-- --	521 --	-- 42	563
		СП - 8%									
31.	217-501-0108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	0,0034176 т		194915 --	-- --	666 --	-- --	666 --	-- 53	719
		СП - 8%									
		Площадка П2									
32.	1106-0201	-Площадки из бетона кл.	1,8 м3		44976,61	676,74	80958	1218	70584	8765	96901

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%			5086,8	264,51	9156	476	--	7178	
32.1.			4,05	7,29							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч		1256		9156				
32.2.			0,1465	0,2637							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
32.3.			0,17	0,306							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		15			
32.4.			0,12	0,216							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		1006			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,12 чел-ч	0,216		1827,00		394,63			
32.5.			0,0202	0,03636							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		8			
32.6.			0,0027	0,00486							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,00486		1528,00		7,43			
32.7.			0,0073	0,01314							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		69			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0073 чел-ч	0,01314		2183,00		28,68			
32.8.			0,0165	0,0297							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0165 чел-ч	0,0297		1528,00		45,38			
32.9.			0,4	0,72							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				50		
32.10.			0,0008	0,00144							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от	м3		100795				145		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
32.11.			0,002	0,0036							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				363		
32.12.			0,0069	0,01242							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1252		
32.13.			0,00046	0,000828							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				26		
32.14.			0,0101	0,01818							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				126		
32.15.			0,00004	0,000072							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				15		
32.16.			0,0069	0,01242							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				553		
32.17.			0,02937	0,052866							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				1		
32.18.			0,495	0,891							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				809		
32.19.			1,015	1,827							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		66981			
32.20.			0,37	0,666							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				261		
33.				0,0444	346394	--	15380	--	15380	--	16610
214-210-0 201 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	1230	
		СП - 8%									
34.				0,0444	22938,24	1060,72	1018	47	12	887	2058
1106-0301		-Сетки арматурные	т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%			21589,52	371,11	959	16	--	152	
34.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	16,88 чел-ч	0,7495	1279		959				
34.2.	3	Затраты труда машинистов	0,17 чел-ч	0,0075							
34.3.	3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,04 маш.-ч	0,001776		35		0,06			
34.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,17 маш.-ч	0,007548		5278		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,007548		2183,00		16,48			
34.5.	3401-0105-0101	Станки для резки арматуры	0,74 маш.-ч	0,032856		219		7			
34.6.	261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	3 кг	0,1332		96		13			
35.				0,033	990265,49	1463,49	32679	48	29942	2467	37957
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	2689	21	--	2812	
35.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	58 чел-ч	1,914	1405		2689				
35.2.	3	Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,0119							
35.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,15 маш.-ч	0,00495		5278		26			
			0,15	0,00495							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		10,81			
35.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,21 маш.-ч	0,00693		3199		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,00693		1528,00		10,59			
35.5.	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,033		907312		29941			
36.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,485	248,77 89,79	5,78 0,92	369 133	8 1	228 --	93 37	499
36.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0639 чел-ч	0,0949	1405		133				
36.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0009							
36.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0003 маш.-ч	0,000445		29		0,01			
36.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0003 маш.-ч	0,000445		5171		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000445		1528,00		0,68			
36.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,000445		3199		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000445		1528,00		0,68			
36.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0195 маш.-ч	0,028958		167		5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.7.			0,000042	0,000062							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				24		
36.8.			0,00027	0,000401							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		204			
37.				8,1	1894,07	8,98	15342	73	13384	1311	17985
1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4		-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	1885	15	--	1332	
		НР - 69%; СП - 8%									
37.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1656 чел-ч	1,3414	1405		1885				
37.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0012 чел-ч	0,0097							
37.3. 3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0004 маш.-ч	0,00324		29		0,09			
37.4. 3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	0,0004 маш.-ч	0,00324		5171		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,00324		1528,00		4,95			
37.5. 3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	0,0008 маш.-ч	0,00648		3199		21			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,00648		1528,00		9,90			
37.6. 3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,026 маш.-ч	0,2106		167		35			
37.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,0002 т	0,00162	287630				466		
37.8. 236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	1,28 кг	10,368		1246		12919			
38.				0,0020736	76280	--	158	--	158	--	171
261-107-0870 РСНБ РК 2015		-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	13	
		СП - 8%									
39.				0,0010368	194915	--	202	--	202	--	218
217-501-0		-Хризотил ГОСТ	т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	108 РСНБ РК 2015	12871-2013 марки 7-370 СП - 8%			--	--	--	--	--	16	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								6647097
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				652535				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				380625				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					105194			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				4337185				
	Перевозка грузов		Тенге				125843				
	Накладные расходы		Тенге				658536				
	Сметная прибыль		Тенге				492376				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2240'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'04-1'ТП ССО 22'РП'4'04-1-1'ус
       тройство фундаментов под контейнер (КТП,регуляторы
        яркости,ИБП)'267-3/1-КЖ''в текущих ценах на 01.10
       .2021*
 3 П2#Земляные работы#*
 4 LСкв 21*
 5 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
 6 LКолебания УГВ=1,2м*
 7 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
 8 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
 9 LГрунт ИГЭ-2 суглинок, категория разработки 2/2, объем
       ный вес 1,75*
10 LГлубина разработки 1,8-0,3+0,1+0,4=Ф1 (2,0м)*
11 LДлина 2,25.6+0,25.2+0,4.2=Ф2*
12 LШирина 6,75+0,25.2+0,4.2=Ф3*
13 LОбъем разработки котлована суглинок Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф
       3.2).Ф1.0,5:2+4.Ф1.0,5.Ф1.0,5:3)=Ф5*
14 LОбъем доработки суглинка=Ф5.0,02=Ф50*
15 LОбъем тела в земле (0,5+0,4.2).(14.2+6,25.5+7,25.2).0
       ,4+(0,5+0,1.2).(14.2+6,25.5+7,25.2).0,1+0,5.(14.2+
       6,25.5+7,25.2).(2,0-0,1-0,4)+(0,5-0,3).(11,555+1,8
       .2).0,25+(0,5-0,3).(2,25+1,8.2).0,25=Ф7*
16 LОбъем засыпки суглинка Ф5-Ф7=Ф8*
17 LОбъем засыпки вручную суглинка Ф8.0,3=Ф9*
18 LОбъем засыпки мех/способом суглинка Ф8-Ф9=Ф10*
19 X1,8-0,3+0,1+0,4=Ф1 2,25.6+0,25.2+0,4.2=Ф2 6,75+0,25.2
       +0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.0,5:2+4.Ф1.0,5.
       Ф1.0,5:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (0,5+0,4.2).(14.2+6,25.5+
       7,25.2).0,4+(0,5+0,1.2).(14.2+6,25.5+7,25.2).0,1+0
       ,5.(14.2+6,25.5+7,25.2).(2,0-0,1-0,4)+(0,5-0,3).(1
       1,555+1,8.2).0,25+(0,5-0,3).(2,25+1,8.2).0,25=Ф7 Ф
       5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
20 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
        группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
       а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
        вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
       и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
       циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
       ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
       мо от объема котлована или его площади, применен к
       оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
       луатации машин - 1,2'м3 грунта*
21 Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
       ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
       ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
       иной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
22 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
       Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
23 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
       и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
24 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
       каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
       грунтов 2'м3 грунта*
25 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
       вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
26 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
       узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
       ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
       а*
27 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=99,87525.1,75'КЛАСС=1'РАССТ=20
       *
28 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'3495,634''Перевозка строительных грузов самос
       валами вне населенных пунктов. Грузоподъемность св
       ыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
        км'т·км*
29 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
       е'м3 грунта*
30 П2#Фундамент под КТП#*
31 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(0,5+0,4.2).(14.2+6,
       25.5+7,25.2).0,4''Основание песчано-гравийное под
       фундаменты толщ. 400мм. Устройство'м3 основания*
32 Е11-060101-0101(РС100463РС279185)'(0,5+0,1.2).(14.2+6,
       25.5+7,25.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл
       . С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м
       3*
33 Е11-060101-0120(РС100533РС279444)(РС295570)'64,6''Фунд
       аменты ленточные железобетонные при ширине поверху
        до 1000 мм из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостой
       ком цементе. Устройство'м3*
34 С1214-210-0202'28,8.0,001''Сталь арматурная периодичес
       кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д
       иаметром от 14 до 32 мм'т*
35 С1214-210-0101'7,2.0,001''Сталь арматурная гладкого пр
       офиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром
       от 6 до 12 мм'т*
36 Е11-060301-0409(РС304013РС130010)'404,6.0,001=Ф30''Дет
       али закладные весом более 20 кг. Установка'т*
37 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'189,2.0,001=Ф67''Дет
       али закладные весом до 20 кг. Установка'т*
38 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф30+Ф67).45''
       Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
       малями ПФ-115'м2*
39 Е11-160501-0102(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994
       )(РС296310)'65''Полиэтиленовые трубы высокой плотн
       ости, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
40 С1241-203-0107'65''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-201
       4 размерами 110 мм'м*
41 П2#Наружная гидроизоляция#*
42 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(14,0.2+6,25.5
       +7,25.2).1,5.2''Поверхности бетонные. Защита трещи
       ностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огр
       унтовке'м2*
```

```
43 X(14,0.2+6,25.5+7,25.2).1,5.2.0,32.4.0,001=Ф22*
44 C1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
       21235-75'т*
45 C1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
       рки 7-370'т*
46 E11-080101-0202(РС100080РС100083)'(2,25-0,25.2).(6,75-
       0,25.2).2.0,3''Заполнение щебеночное после монтажа
        труб. Устройство'м3 основания*
47 П2#Площадка П1#*
48 E11-060201-0105(РС100533РС279444)(РС295570)'6''Площадк
       и из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цемент
       е. Устройство'м3*
49 C1214-210-0201'0,222=Ф77''Сталь арматурная периодическ
       ого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 ди
       аметром от 6 до 12 мм'т*
50 E11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоски
       е. Изготовление в построечных условиях из арматуры
        диаметром до 16 мм'т*
51 E11-060301-0408(РС304013РС130010)'118,8.0,001=Ф67''Дет
       али закладные весом до 20 кг. Установка'т*
52 E11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф67.45''Поверх
       ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
        ПФ-115'м2*
53 E11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(11,55.2+1,8.2
       ).0,5.2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойк
       ими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке
       'м2*
54 X(11,55.2+1,8.2).0,5.2.0,32.4.0,001=Ф22*
55 C1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
       21235-75'т*
56 C1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
       рки 7-370'т*
57 П2#Площадка П2#*
58 E11-060201-0104(РС100533РС279444)(РС295570)'1,8''Площа
       дки из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цеме
       нте. Устройство'м3*
59 C1214-210-0201'0,0444=Ф77''Сталь арматурная периодичес
       кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д
       иаметром от 6 до 12 мм'т*
60 E11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоски
       е. Изготовление в построечных условиях из арматуры
        диаметром до 16 мм'т*
61 E11-060301-0408(РС304013РС130010)'33.0,001=Ф67''Детали
        закладные весом до 20 кг. Установка'т*
62 E11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф67.45''Поверх
       ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
        ПФ-115'м2*
63 E11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(2,25.2+1,8.2)
       .0,5.2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойки
       ми покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'
       м2*
64 X(2,25.2+1,8.2).0,5.2.0,32.4.0,001=Ф22*
65 C1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
       21235-75'т*
66 C1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
       рки 7-370'т*
67 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 04-1-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	501,44036129	1301,32	-	-	652534
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	62,27676191	1689,15	-	-	(105195)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	652534
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,786% при пороге 80%)						
3	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	18,55225	6332	-	1528	117473
						-	-	28347,84	
4	2439С РСНБ РК 2015	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	10,15334598	11561	-	2183	117383
						-	-	22164,75	
5	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	24,09167478	3015	-	1528	72636
						-	-	36812,08	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,8163% при пороге 15%)						
6	3007С РСНБ РК 2015	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	3,593	5432	-	1827	19517
						-	-	6564,41	
7	2016С РСНБ РК 2015	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	81,44332	215	-	-	17510
						-	-	-	
8	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,85892715	12663	-	2183	10877
						-	-	1875,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,34367173	5076	-	2183	6820
						-	-	2933,24	
10	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,037568	5278	-	2183	5476
						-	-	2265,01	
			Строительные машины и механизмы (затрат 3,3978% при пороге 5%)						
11	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,69704075	3199	-	1528	5429
						-	-	2593,08	
12	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,636	4658	-	1827	2962
						-	-	1161,97	
13	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,3052935	5171	-	1528	1579
						-	-	466,49	
14	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,1378775	167	-	-	1192
						-	-	-	
15	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	55,0471991 3	17	-	-	936
						-	-	-	
16	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,92332	48	-	-	716
						-	-	-	
17	2817С	3401-0105-0101 РСНБ РК 2015	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,197136	219	-	-	43
						-	-	-	
18	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,478	17	-	-	42
						-	-	-	
19	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00799002	3723	-	1528	30
						-	-	12,21	
20	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1098135	29	-	-	3
						-	-	-	
21	1146С	3403-0202-0201 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,010656	35	-	-	0,37
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				105196,11	380626
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 77,7148% при пороге 80%)						
22	279444С	212-101-2103 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	73,486	36662	33951	-	2694144
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,7456	907312 -	899147 -	- -	676492
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,6962% при пороге 15%)						
24	249523С	236-201-0806 РСНБ РК 2015	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	327,744	1246 -	1219 -	- -	408369
25	279185С	212-101-0409 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	5,26575	20703 -	18305 -	- -	109017
26	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,2664	346394 -	338192 -	- -	92279
27		241-203-0107 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм	м	65	1094 -	1070 -	- -	71110
			Строительные материалы и конструкции (затрат 6,5889% при пороге 5%)						
28	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	44,1025	1496 -	731 -	- -	65977
29	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	7,065925	6931 -	6792 -	- -	48974
30	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,33584	100795 -	98214 -	- -	33851
31	100083С	211-201-0603 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-15 мм	м3	7,546875	4309 -	3590 -	- -	32519
32	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	26,2142	908 -	867 -	- -	23802
33	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08398	211214 -	206114 -	- -	17738
34	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,05121	287630 -	281927 -	- -	14730
35	279852С	214-210-0202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0288	335138 -	327157 -	- -	9652
36	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-	м3	0,09464	100795 -	98214 -	- -	9539

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			86 сорт 3						
37	146099С	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0327744	194915 -	189429 -	- -	6388
38	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0655488	76280 -	73970 -	- -	5000
39	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,844	392 -	383 -	- -	3859
40	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00665415	508438 -	495555 -	- -	3383
41	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0072	349485 -	341222 -	- -	2516
42	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,71	1358 -	1294 -	- -	2322
43	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,03402	44541 -	42881 -	- -	1515
44	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	21,3738	70 -	68 -	- -	1496
45	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00804	100795 -	98214 -	- -	810
46	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,018358	31483 -	30251 -	- -	578
47	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2015	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001932	207992 -	202955 -	- -	402
48	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00103509	379074 -	369328 -	- -	392
49	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	7,154964	27 -	27 -	- -	193
50	128065С	261-102-0221 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,7992	96 -	94 -	- -	77
51	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,01398254	4152 -	3450 -	- -	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	4337184
			Транспортные расходы						
52		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	3495,634	36 - -	- - -	36 125842,82	125843
		Всего транспортные расходы		тенге				125842,82	125843

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ТП ССО 22

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 04-1-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство фундаментов под ДГУ

ОСНОВАНИЕ: 267-3/2-КЖ

Сметная стоимость 1300,526 тыс.тенге
Сметная заработная плата 122,651 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,092 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы									
1.	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	38,47382	417,86 -- 78,9	417,86 -- 78,9	16077 -- 3036	16077 -- 3036	-- -- --	2186 -- 1461	19724

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	1,3906							
1.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	1,390598		11561		16077			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	1,390598		2183,00		3035,68			
2.	1101-0205 -0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,78518	3453,06 3453,06	-- --	2711 2711	-- --	-- --	1952 373	5036
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	2,796 чел-ч	2,1954	1235		2711				
3.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,4297	992,41 992,41	-- --	2411 2411	-- --	-- --	1736 332	4479
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	2,3617	1021		2411				
4.	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении	м3 грунта	5,6693	19,29 --	19,29 8,3	109 --	109 47	-- --	34 11	154

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта до 5 м. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,0215							
4.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,021543		5076		109			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,021543		2183,00		47,03			
5.	1101-0104-0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,6693	8,53 --	8,53 3,67	48 --	49 21	-- --	15 5	68
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,0095							
5.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,009524		5076		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,009524		2183,00		20,79			
6.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	5,6693	177,7 96,77	80,93 40,11	1007 549	458 227	-- --	559 125	1691
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	0,6123	896		549				
6.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	0,1488							
6.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,148819		3015		449			
			0,02625	0,148819							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		227,40			
6.4.			0,105	0,595276							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		10			
7.				31,16	127,14	122,45	3962	3816	13	648	4978
1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	133	767	--	369	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,00399	0,1243							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		133				
7.2.			0,01127	0,3512							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,0086	0,267976							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		3393			
			0,0086	0,267976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		584,99			
7.4.			0,00267	0,083197							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		422			
			0,00267	0,083197							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		181,62			
7.5.			0,0001	0,003116							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		13			
8.				1090,6	36	--	39262	--	--	--	42403
412-101-0 216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	3141	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.				31,16	22,35	18,62	696	580	5	259	1032
1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта			3,56	8	111	249	--	76	
	НР - 72%; СП - 8%										
9.1.	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	0,00332	0,1035	1071		111				
9.2.	3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00369	0,115							
9.3.			0,00008	0,002493							
3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч				3723		9			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,002493		1528,00		3,81			
9.4.			0,00361	0,112488							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч				5076		571			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	0,112488		2183,00		245,56			
9.5.			0,00004	0,001246							
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3				4152		5			
	Фундамент под ДГУ										
10.				22,4	4559,45	1837,1	102132	41151	38628	38475	151856
1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание песчано-гравийное под фундаменты толщ. 700мм. Устройство	м3 основания			997,9	849,04	22353	19018	--	11249	
	НР - 93%; СП - 8%										
10.1.	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	19,04	1174		22353				
10.2.	3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	12,096							
10.3.			0,46	10,304							
3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5	маш.-ч				3015		31067			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	10,304		1528,00		15744,51			
10.4.			0,92	20,608							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		350			
10.5.			0,08	1,792							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		9734			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	1,792		1827,00		3273,98			
10.6.			1,15	25,76							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		38537			
10.7.			0,15	3,36							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				91		
11.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3	2,4	25447,79 1445,85	1152,08 277,03	61075 3470	2765 665	54840 --	3763 5187	70025
		НР - 91%; СП - 8%									
11.1.			1,35	3,24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		3470				
11.2.			0,1813	0,4351							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,18	0,432							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		2735			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	0,432		1528,00		660,10			
11.4.			0,48	1,152							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		20			
11.5.			0,0013	0,00312							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0013 чел-ч	0,00312		1528,00		4,77			
11.6.			0,25	0,6							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				4159		
11.7.			0,002	0,0048							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,13		
11.8.			1,02	2,448							
212-101-0409		Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			20703		50681			
12.				15,2	41604,58	1777,22	632390	27014	570577	37839	723847
	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Плиты фундаментные железобетонные плоские из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2289,41	446,18	34799	6782	--	53618	
12.1.			1,79	27,208							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		34799				
12.2.			0,2878	4,3746							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,1071	1,62792							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		78			
12.4.			0,2606	3,96112							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		25082			
			0,2606	3,96112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		6052,59			
12.5.			0,043	0,6536							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		141			
12.6.			0,0027	0,04104							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		212			
			0,0027	0,04104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		62,71			
12.7.			0,0098	0,14896							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		786			
			0,0098	0,14896							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		325,18			
12.8.			0,0147	0,22344							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		715			
			0,0147	0,22344							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		341,42			
12.9.			0,102	1,5504							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				109		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.10.			0,0004	0,00608							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				613		
12.11.			0,0001	0,00152							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				48		
12.12.			0,03	0,456							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				3161		
12.13.			0,00005	0,00076							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				161		
12.14.			0,0073	0,11096							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				3		
12.15.			0,036	0,5472							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		1358				743		
12.16.			1,015	15,428							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		565621			
12.17.			0,02	0,304							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				119		
13.				0,45389	346394	--	157225	--	157225	--	169803
214-210-0201 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	12578	
		СП - 8%									
14.				0,083	704554,49	1463,49	58478	122	35266	21061	85902
1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22		-Обрамление угловой сталью по периметру. Установка	т		278190	648,33	23090	54	--	6363	
		НР - 91%; СП - 8%									
14.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	198 чел-ч	16,434	1405		23090				
14.2.	3	Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,0299							
14.3.			0,15	0,01245							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		66			
			0,15	0,01245							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		27,18			
14.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,21 маш.-ч	0,01743		3199		56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,01743		1528,00		26,63			
14.5.	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	1 т	0,083		424901		35267			
15.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	3,735	165,84 59,86	3,85 0,61	619 224	14 2	381 --	156 62	837
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0426 чел-ч	0,1591	1405		224				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0015							
15.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0002 маш.-ч	0,000747		29		0,02			
15.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0002 маш.-ч	0,000747		5171		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,000747		1528,00		1,14			
15.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,000747		3199		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,000747		1528,00		1,14			
15.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей	0,013 маш.-ч	0,048555		167		8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций, 1 кВт									
15.7.			0,000028	0,000105							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				40		
15.8.			0,00018	0,000672							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		342			
		Наружная гидроизоляция									
16.				8,24	1894,07	8,98	15607	74	13616	1333	18296
	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	1917	15	--	1355	
		НР - 69%; СП - 8%									
16.1.			0,1656	1,3645							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		1917				
16.2.			0,0012	0,0099							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
16.3.			0,0004	0,003296							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,1			
16.4.			0,0004	0,003296							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,003296		1528,00		5,04			
16.5.			0,0008	0,006592							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		21			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,006592		1528,00		10,07			
16.6.			0,026	0,21424							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		36			
16.7.			0,0002	0,001648							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				474		
16.8.			1,28	10,5472							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		13142			
17.				0,0021094	76280	--	161	--	161	--	174
	261-107-0870 РСНБ	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2015 СП - 8%										
18.	217-501-0	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0010547	194915	--	206	--	206	--	222
	108 РСНБ РК 2015 СП - 8%				--	--	--	--	--	16	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1300526
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				91768				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				92229				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					30883			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				870919				
	Перевозка грузов		Тенге				39262				
	Накладные расходы		Тенге				110016				
	Сметная прибыль		Тенге				96334				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2250'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'04-1'ТП ССО 22'РП'4'04-1-2'ус
       тройство фундаментов под ДГУ'267-3/2-КЖ''в текущих
        ценах на 01.10.2021*
 3 П2#Земляные работы#*
 4 LСкв 21*
 5 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
 6 LКолебания УГВ=1,2м*
 7 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
 8 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
 9 LГрунт ИГЭ-2 суглинок, категория разработки 2/2, объем
       ный вес 1,75*
10 LГлубина разработки 0,3+0,1+0,7=Ф1 (1,1м)*
11 LДлина 7+0,5.2+0,15.2=Ф2*
12 LШирина 3+0,5.2+0,15.2=Ф3*
13 LОбъем разработки котлована суглинок Ф1.Ф2.Ф3=Ф5*
14 LОбъем доработки суглинка=Ф5.0,02=Ф50*
15 LОбъем тела в земле (3+0,5.2).(7+0,5.2).0,7+7,3.3.0,4=
       Ф7*
16 LОбъем засыпки суглинка Ф5-Ф7=Ф8*
17 LОбъем засыпки вручную суглинка Ф8.0,3=Ф9*
18 LОбъем засыпки мех/способом суглинка Ф8-Ф9=Ф10*
19 X0,3+0,1+0,7=Ф1 7+0,5.2+0,15.2=Ф2 3+0,5.2+0,15.2=Ф3 Ф1
       .Ф2.Ф3=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (3+0,5.2).(7+0,5.2).0,7+7,3.
       3.0,4=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
20 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
        группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
       а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
        вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
       и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
       циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
       ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
       мо от объема котлована или его площади, применен к
       оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
       луатации машин - 1,2'м3 грунта*
21 Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
       ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
       ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
       иной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
22 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
       Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
23 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
       и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
24 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
       каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
       грунтов 2'м3 грунта*
25 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
       вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
26 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
       узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
       ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
       а*
27 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=31,16.1,75'КЛАСС=1'РАССТ=20*
28 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'1090,6''Перевозка строительных грузов самосва
       лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
       е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
       м'т·км*
29 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
       е'м3 грунта*
30 П2#Фундамент под ДГУ#*
31 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(3+0,5.2).(7+0,5.2).
       0,7''Основание песчано-гравийное под фундаменты то
       лщ. 700мм. Устройство'м3 основания*
32 Е11-060101-0101(РС100463РС279185)'2,4''Подготовка бето
       нная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цеме
       нте. Устройство'м3*
33 Е11-060101-0115(РС100533РС279444)(РС295570)'15,2''Плит
       ы фундаментные железобетонные плоские из бетона кл
       . С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'
       м3*
34 С1214-210-0201'(93+97,05+190,8+73,04).0,001''Сталь арм
       атурная периодического профиля класса А-III (А400)
        СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
35 Е11-060301-0407(РС304013РС279805)'0,083''Обрамление уг
       ловой сталью по периметру. Установка'т*
36 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,083.45''Пове
       рхности металлические огрунтованные. Окраска эмаля
       ми ПФ-115'м2*
37 П2#Наружная гидроизоляция#*
38 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(7,3.2+3.2).0,
       4''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими по
       крытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м2*
39 X(7,3.2+3.2).0,4.0,32.4.0,001=Ф22*
40 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
       21235-75'т*
41 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
       рки 7-370'т*
42 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 04-1-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	72,84275068	1259,81	-	-	91768
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	18,98358024	1626,83	-	-	(30883)
						-	-	-	
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	91768
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 64,3319% при пороге 80%)						
3	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	10,45281913	3015	-	1528	31515
						-	-	15971,91	
4	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	4,39312	6332	-	1528	27817
						-	-	6712,69	
			Строительные машины и механизмы (затрат 17,4313% при пороге 15%)						
5	2439С РСНБ РК 2015	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	1,39059775	11561	-	2183	16077
						-	-	3035,67	
			Строительные машины и механизмы (затрат 18,2368% при пороге 5%)						
6	3007С РСНБ РК 2015	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	1,792	5432	-	1827	9734
						-	-	3273,98	
7	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,267976	12663	-	2183	3393
						-	-	584,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,22675256	5076 - -	- - -	2183 495 352,36	1151
9	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16141	5278 - -	- - -	2183 352,36 -	852
10	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,251329	3199 - -	- - -	1528 384,03 -	804
11	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,2032765	17 - -	- - -	- - -	360
12	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,045083	5171 - -	- - -	1528 68,89 -	233
13	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6536	215 - -	- - -	- - -	141
14	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,62792	48 - -	- - -	- - -	78
15	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,262795	167 - -	- - -	- - -	44
16	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,152	17 - -	- - -	- - -	20
17	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0024928	3723 - -	- - -	1528 3,81 -	9
18	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004043	29 - -	- - -	- - -	0,12
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				30883,33	92229

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 64,9454% при пороге 80%)

19	279444С	212-101-2103 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	15,428	36662 - -	33951 - -	- - -	565621

Строительные материалы и конструкции (затрат 18,0528% при пороге 15%)

20	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,45389	346394 - -	338192 - -	- - -	157225

Строительные материалы и конструкции (затрат 17,0018% при пороге 5%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	279185С	212-101-0409 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	2,448	20703 -	18305 -	- -	50681
22	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	25,76	1496 -	731 -	- -	38537
23	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,083	424901 -	415160 -	- -	35267
24	249523С	236-201-0806 РСНБ РК 2015	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	10,5472	1246 -	1219 -	- -	13142
25	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,056	6931 -	6792 -	- -	7319
26	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,5472	1358 -	1294 -	- -	743
27	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00608	100795 -	98214 -	- -	613
28	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001648	287630 -	281927 -	- -	474
29	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006723	508438 -	495555 -	- -	342
30	146099С	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0010547	194915 -	189429 -	- -	206
31	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0021094	76280 -	73970 -	- -	161
32	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00076	211214 -	206114 -	- -	161
33	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,304	392 -	383 -	- -	119
34	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,5504	70 -	68 -	- -	109
35	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3,47576	27 -	27 -	- -	94
36	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00152	31483 -	30251 -	- -	48
37	149372С	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00010458	379074 -	369328 -	- -	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015				-	-	-	
38	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0043624	4152 -	3450 -	- -	18
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	870918
			Транспортные расходы						
39		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов са- мосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1090,6	36 -	- -	36 39261,6	39262
		Всего транспортные расходы		тенге				39261,6	39262

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ТП ССО 22

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 04-1-3
(Локальный сметный расчет)

НА установку КТП ССО 22

ОСНОВАНИЕ: 267-3-ЭЛ.СО

Сметная стоимость 31763,907 тыс.тенге
Сметная заработная плата 676,451 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,445 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	экспл. машин	материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Оборудование и монтажные работы												
1.	1133-0208-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные работы НР - 80%; СП - 8%	подстанция	1	13804,19 3987	8455,19 3839,88		13804 3987	8455 3840	1362 --	6262 1605			21671
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,2)	чел-ч	3 3		1329			3987					
1.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,81 1,81										
1.3.	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,64 1,64		4824			7911					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,64 1,64		2183,00			3580,12					
1.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до	маш.-ч	0,17 0,17		3199			544					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,17		1528,00		259,76			
1.5.			3	3							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг			454		1362			
2.				1	39321,65	9782,89	39322	9783	10687	18049	61960
1133-0208 -0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18		-Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы НР - 80%; СП - 8%	подстанция		18851,8	3708,85	18852	3709	--	4590	
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	12,1 чел-ч	12,1	1558		18852				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	1,9 чел-ч	1,9							
2.3.			1,86	1,86							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		1148			
2.4.			1,23	1,23							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		6492			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,23 чел-ч	1,23		2183,00		2685,09			
2.5.			0,67	0,67							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2143			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,67 чел-ч	0,67		1528,00		1023,76			
2.6.			0,001	0,001							
217-504-0103		Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т			2356782		2357			
2.7.			0,00136	0,00136							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				319		
2.8.			22,5	22,5							
261-404-0476		Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.			352		7920			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.9.			0,00018	0,00018							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				92		
3.				2	46031,82	8221,82	92064	16443	17557	46792	149964
	1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		29032	3462,14	58064	6924	--	11108	
3.1.			19	38							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		58064				
3.2.			1,88	3,76							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,9	1,8							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч		5652		10174				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,9 чел-ч	1,8	2183,00		3929,40				
3.4.			0,98	1,96							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч		3199		6270				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,98 чел-ч	1,96	1528,00		2994,88				
3.5.			7	14							
261-107-0620		Скобы металлические	кг		154				2156		
3.6.			10	20							
261-401-0205		Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.		770				15400		
4.				29228728,57 1		29228729 --		--	--		29228729
	Прайс-лист ТОО"KAZEN ERGOGROUP "	-Блочно-модульное здание к-т комплектной двухтрансформаторной подстанции типа КТП-100/10-0,4кВ			--	--	--	--	29228729	--	
4.1.		Отпускная цена -		28882142,9					28882143		
4.2.		Заготов.-складские расходы - Распредустройство РУ-6кВ		1,2% 346585,71					346585,71		
5.				7	36836,59	3894,44	257856	27261	5979	169953	462034

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1308-0103 -3304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Камера сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		32088	1632,84	224616	11430	--	34225	
5.1.			21	147							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		224616				
5.2.			0,88	6,16							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,44	3,08							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		17408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,44 чел-ч	3,08		2183,00		6723,64			
5.4.			0,44	3,08							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		9853			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,44 чел-ч	3,08		1528,00		4706,24			
5.5.			0,00042	0,00294							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				1904		
5.6.			0,001	0,007							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				3007		
5.7.			0,0003	0,0021							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				1068		
		Распредустройство РУ-0,4кВкВ									
6.				5	36395,21	3852,51	181976	19263	130973	28330	227131
	1308-0304 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу НР - 72%; СП - 8%	шт.		6348	1521,51	31740	7608	--	16825	
6.1.			4	20							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		31740				
6.2.			0,82	4,1							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,41	2,05							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		11587			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,41 чел-ч	2,05		2183,00		4475,15			
6.4.			1,04	5,2							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		1118			
6.5.			0,41	2,05							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		6558			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,41 чел-ч	2,05		1528,00		3132,40			
6.6.			0,03	0,15							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				130301		
6.7.			0,00006	0,0003							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				194		
6.8.			0,0003	0,0015							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				351		
6.9.			0,00005	0,00025							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				127		
7.				2	17415,2	1050,65	34830	2101	26381	5105	43130
1308-0304 -0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене(щитки учета)	шт.		3174	371,1	6348	742	--	3195	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			2	4							
		1 Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1587		6348				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 4,2)									
7.2.			0,2	0,4							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,1	0,2							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1130			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1 чел-ч	0,2		2183,00		436,60			
7.4.			0,77	1,54							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		331			
7.5.			0,1	0,2							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		640			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1 чел-ч	0,2		1528,00		305,60			
7.6.			0,015	0,03							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				26060		
7.7.			0,00017	0,00034							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				220		
7.8.			0,00015	0,0003							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				70		
7.9.			0,00003	0,00006							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				31		
8.				2	5205,42	3386,09	10411	6772	465	4338	15929
1308-0304 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Вставка пульта управления угловая глубиной до 700 мм. Установка на полу(панели торцевые) НР - 72%; СП - 8%	шт.		1587	1425,44	3174	2851	--	1180	
8.1.			1	2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		3174				
8.2.			0,83	1,66							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.3.			0,24	0,48							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		2713			
			0,24	0,48							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1047,84			
8.4.			0,35	0,7							
3101-0306-0201		Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			105		74			
8.5.			0,79	1,58							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		340			
8.6.			0,35	0,7							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		2111			
			0,35	0,7							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1069,60			
8.7.			0,24	0,48							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1536			
			0,24	0,48							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		733,44			
8.8.			0,0001	0,0002							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				130		
8.9.			0,0001	0,0002							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				47		
8.10.			0,0003	0,0006							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				258		
8.11.			0,00003	0,00006							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				31		
		Кабельные изделия									
9.				10	494,78	197,56	4948	1975	681	2102	7614
1308-0201 -0810		-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка	м кабеля		229,2	62,74	2292	627	--	564	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине									
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,15	1,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		2292				
9.2.			0,0468	0,468							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,0025	0,025							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		141			
			0,0025	0,025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		54,58			
9.4.			0,0418	0,418							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		1748			
			0,0418	0,418							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		534,62			
9.5.			0,0418	0,418							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		7			
9.6.			0,0025	0,025							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		80			
			0,0025	0,025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		38,20			
9.7.			0,001	0,01							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				6		
9.8.			0,000008	0,00008							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				145		
9.9.			0,000245	0,00245							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				4		
9.10.			0,000003	0,000025							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ	т		5897974				147		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		21930-76									
9.11.			0,102	1,02							
261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		245				250		
9.12.			0,000208	0,00208							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				0,79		
9.13.			0,0072	0,072							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				66		
9.14.			0,0001	0,001							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				1		
9.15.			0,0062	0,062							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				61		
10.				10	593,91	250,85	5939	2508	681	2562	9181
	1308-0201 -0811 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля		275,04	80,8	2750	808	--	680	
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.			0,18	1,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		2750				
10.2.			0,0593	0,593							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,0043	0,043							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		243			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	0,043		2183,00		93,87			
10.4.			0,0507	0,507							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		2120			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0507 чел-ч	0,507		1279,00		648,45			
10.5.			0,0507	0,507							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		8			
10.6.			0,0043	0,043							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		138			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	0,043		1528,00		65,70			
10.7.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,001 кг	0,01	551				6		
10.8.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000008 т	0,00008	1813594				145		
10.9.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000245 100 м	0,00245	1755				4		
10.10.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000003 т	0,000025	5897974				147		
10.11.	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	0,102 10 шт.	1,02	245				250		
10.12.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000208 1000 шт.	0,00208	380				0,79		
10.13.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0072 кг	0,072	910				66		
10.14.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,0001 100 шт.	0,001	1092				1		
10.15.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,0062 кг	0,062	977				61		
11.	1308-0201 -0813 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	10	1009,97	471,53	10100	4716	647	4536	15806
					473,68	156,27	4737	1563	--	1171	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,31 чел-ч	3,1	1528		4737				
11.2.	3	Затраты труда машинистов	0,111 чел-ч	1,11							
11.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном	0,0124 маш.-ч	0,124		5652		701			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,124		2183,00		270,69			
11.4.	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	0,0862 маш.-ч	0,862		4181		3604			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0862 чел-ч	0,862		1279,00		1102,50			
11.5.	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	0,0862 маш.-ч	0,862		16		14			
11.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0124 маш.-ч	0,124		3199		397			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,124		1528,00		189,47			
11.7.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,001 кг	0,01	551				6		
11.8.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000006 т	0,000062	1813594				112		
11.9.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000245 100 м	0,00245	1755				4		
11.10.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000003 т	0,000025	5897974				147		
11.11.	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	0,102 10 шт.	1,02	245				250		
11.12.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000208 1000 шт.	0,00208	380				0,79		
11.13.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0072 кг	0,072	910				66		
11.14.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,0001 100 шт.	0,001	1092				1		
11.15.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,0062 кг	0,062	977				61		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.				30	358,24	160,43	10747	4813	1350	4442	16404
	1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		152,8	52,84	4584	1585	--	1215	
12.1.			0,1	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		4584				
12.2.			0,0378	1,134							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,0039	0,117							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		661			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,117		2183,00		255,41			
12.4.			0,03	0,9							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		3763			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,9		1279,00		1151,10			
12.5.			0,03	0,9							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		14			
12.6.			0,0039	0,117							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		374			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,117		1528,00		178,78			
12.7.			0,0004	0,012							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				7		
12.8.			0,000008	0,00024							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				435		
12.9.			0,000096	0,00288							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				5		
12.10.			0,000005	0,00015							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в	т		5897974				885		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76									
12.11.			0,000083	0,002496							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				0,95		
12.12.			0,0006	0,018							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				16		
12.13.			0,000041	0,00123							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				1		
13.				4	37755,49	28531,62	151022	114127	223	54502	221966
	1308-0201 -2503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования	шт.		9168	9756,18	36672	39025	--	16442	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			6	24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		36672				
13.2.			5,34	21,36							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			5,34	21,36							
3105-0602-1101		Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч			5343		114126			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,34 чел-ч	21,36		1827,00		39024,72			
13.4.			0,00001	0,00004							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1186851				47		
13.5.			0,0024	0,0096							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				17		
13.6.			0,00204	0,00816							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				3		
13.7.			0,0004	0,0016							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				112		
13.8.			0,01	0,04							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				44		
14.				4	37379,86	28155,99	149519	112624	223	54191	220007
	1308-0201 -2506 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до	шт.		9168	9648,27	36672	38593	--	16297	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 17	70 мм2. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%									
14.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	6 чел-ч	24	1528		36672				
14.2.		3 Затраты труда машинистов	5,28 чел-ч	21,12							
14.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,03 маш.-ч	0,12		5652		678			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,12		2183,00		261,96			
14.4.	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	5,22 маш.-ч	20,88		5343		111562			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,22 чел-ч	20,88		1827,00		38147,76			
14.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,03 маш.-ч	0,12		3199		384			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,12		1528,00		183,36			
14.6.	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	0,00001 т	0,00004	1186851				47		
14.7.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,0024 100 м	0,0096	1755				17		
14.8.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,00204 1000 шт.	0,00816	380				3		
14.9.	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	0,0004 т	0,0016	70228				112		
14.10.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,01 100 шт.	0,04	1092				44		
15.	1308-0206 -1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	30	506,63 384,8	43,91 14,1	15199 11544	1317 423	2338 --	8616 1905	25720

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23		НР - 72%; СП - 8%									
15.1.			0,26	7,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		11544				
15.2.			0,0076	0,228							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0514	1,542							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		332			
15.4.			0,0038	0,114							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		602			
			0,0038	0,114							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		248,86			
15.5.			0,0038	0,114							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		365			
			0,0038	0,114							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		174,19			
15.6.			0,0325	0,975							
3403-0302-0101		Перфоратор электрический	маш.-ч			20		20			
15.7.			0,0082	0,246							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				111		
15.8.			0,0003	0,009							
261-201-0620		Лента ФУМ	кг		5164				46		
15.9.			0,0102	0,306							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				49		
15.10.			0,08	2,4							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1526		
15.11.			0,0065	0,195							
261-107-0203		Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1664				324		
15.12.			0,0105	0,315							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		562				177		
15.13.			0,000007	0,000204							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				104		
16.				1	7237,1	54,39	7237	54	2743	3197	11269
1308-0303 -2501 РСНБ РК		-Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6	шт.		4440	--	4440	--	--	835	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 17	мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне									
		НР - 72%; СП - 8%									
16.1.			3	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		4440				
16.2.			0,04	0,04							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		0,64			
16.3.			0,25	0,25							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		54			
16.4.			0,002	0,002							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				1737		
16.5.			0,000049	0,000049							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				32		
16.6.			0,014	0,014							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				6		
16.7.			0,02	0,02							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				14		
16.8.			0,004	0,004							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				1		
16.9.			0,002	0,002							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				2		
16.10.			0,04	0,04							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				26		
16.11.			0,00007	0,00007							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				16		
16.12.			1	1							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				636		
16.13.			0,02	0,02							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.14.			0,231	0,231							
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.			1092				252		
16.15.			0,00003	0,00003							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438				15		
	Светоограждение										
17.				2	2189,81	864,77	4380	1730	270	2568	7503
1308-0305 -0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.			1190,25	592,77	2380	1186	--	556	
	НР - 72%; СП - 8%										
17.1.			0,75	1,5							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч			1587		2380				
17.2.			0,4512	0,9024							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
17.3.			0,256	0,512							
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч				16		8			
17.4.			0,0136	0,0272							
3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч				5652		154			
			0,0136	0,0272							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				2183,00		59,38			
17.5.			0,424	0,848							
3105-0602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч				1746		1481			
			0,424	0,848							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1279,00		1084,59			
17.6.			0,0136	0,0272							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		87			
			0,0136	0,0272							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		41,56			
17.7.			0,0408	0,0816							
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.			450				37		
17.8.			0,0031	0,0062							
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	кг			652				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм									
17.9.			0,0204	0,0408							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				174		
17.10.			0,0306	0,0612							
217-102-0102		Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг		897				55		
		Заземление									
18.				8	4409,16	178,52	35273	1429	25556	6267	44863
1308-0208 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		1036	51,95	8288	416	--	3323	
18.1.			0,7	5,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		8288				
18.2.			0,028	0,224							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,014	0,112							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		633			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,112		2183,00		244,50			
18.4.			0,254	2,032							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		437			
18.5.			0,014	0,112							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		358			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,112		1528,00		171,14			
18.6.			0,000078	0,000624							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				146		
18.7.			0,2	1,6							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				1456		
18.8.			0,0081	0,0648							
214-206-0202		Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и	т		369674				23955		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм									
19.	1308-0208 -0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	м	80	879,59 207,2	26,2 8,16	70367 16576	2096 653	51695 --	12405 6622	89393
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,14 чел-ч	11,2	1480		16576				
19.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0044 чел-ч	0,352							
19.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0022 маш.-ч	0,176		5652		995			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,176		2183,00		384,21			
19.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,0313 маш.-ч	2,504		215		538			
19.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0022 маш.-ч	0,176		3199		563			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,176		1528,00		268,93			
19.6.	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,000009 т	0,00072	234305				169		
19.7.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,037 кг	2,96	910				2694		
19.8.	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	0,0013 т	0,104	469545				48833		
20.	1308-0208 -0210 РСНБ РК	-Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода	м	10	637,39 577,2	4,7 1,11	6374 5772	47 11	555 --	4164 843	11381

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 17	сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям									
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.			0,39	3,9							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		5772				
20.2.			0,0006	0,006							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			0,128	1,28							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		20			
20.4.			0,0003	0,003							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		17			
			0,0003	0,003							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		6,55			
20.5.			0,0003	0,003							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		10			
			0,0003	0,003							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		4,58			
20.6.			0,0204	0,204							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				92		
20.7.			0,204	2,04							
261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		227				463		
21.				0,0102	2093567	--	21354	--	21354	--	23062
	243-142-0317 РСНБ РК 2015	-Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 50 мм2	км		--	--	--	--	--	1708	
		СП - 8%									
22.				0,08	31844,82	21657,72	2548	1733	--	742	3553
	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр.	-Лента сигнальная. Прокладка в траншее	км кабеля		10187,1	5008,54	815	401	--	263	
		НР - 61%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3										
22.1.			6,3	0,504							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		815				
22.2.			2,712	0,217							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
22.3.			1,32	0,1056							
3204-0202-0201		Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			11625		1228			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,32 чел-ч	0,1056		2183,00		230,52			
22.4.			1,392	0,11136							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3839		428			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,392 чел-ч	0,11136		1528,00		170,16			
22.5.			1,392	0,11136							
3204-0203-1401		Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч			696		78			
		Строительные работы									
23.				24,1	1901,9	--	45836	--	--	33002	85145
	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта		1901,9	--	45836	--	--	6307	
		НР - 72%; СП - 8%									
23.1.			1,54	37,114							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		45836				
24.				24,1	992,41	--	23917	--	--	17220	44428
	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	23917	--	--	3291	
		НР - 72%; СП - 8%									
24.1.			0,972	23,4252							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		23917				
		Материалы,не учтенные ценником									
25.	241-101-0 203 РСНБ РК 2015	-Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	30,9	826 --	-- --	25523 --	-- --	25523 --	-- 2042	27565
		СП - 8%									
26.	243-107-1 501 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,0306	241970 --	-- --	7404 --	-- --	7404 --	-- 592	7996
		СП - 8%									
27.	243-107-1 904 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,0102	1255690 --	-- --	12808 --	-- --	12808 --	-- 1025	13833
		СП - 8%									
28.	243-107-1 870 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 4х95 (мс)-1	км	0,0102	16465737 --	-- --	167951 --	-- --	167951 --	-- 13436	181387
		СП - 8%									
29.	243-128-0 702 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012,	км	0,0102	3809782 --	-- --	38860 --	-- --	38860 --	-- 3109	41969

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки АПвП 3х35/16 (мк)-10									
		СП - 8%									
30.	243-903-2 002 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони	шт.	4	16259 ---	-- ---	65036 ---	-- ---	65036 ---	-- 5203	70239
		СП - 8%									
31.	243-903-2 704 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/25-50/800-L12	шт.	4	59985 ---	-- ---	239940 ---	-- ---	239940 ---	-- 19195	259135
		СП - 8%									
32.	243-902-0 609 РСНБ РК 2015	-Наконечник-гильза медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НГ 6,0-10	100 шт.	0,1	578 ---	-- ---	58 ---	-- ---	58 ---	-- 5	63
		СП - 8%									
33.	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"Алма Электрик" таблица-п.603	-Огонь заградительный светодиодный типа СДЗО-05-1	шт	2	49725 ---	-- ---	99450 ---	-- ---	99450 ---	-- 7956	107406
		СП - 8%									
34.	249-101-0 501 РСНБ РК 2015	-Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	81,6	38 ---	-- ---	3101 ---	-- ---	3101 ---	-- 248	3349
		СП - 8%									
35.				10	211	--	2110	--	2110	--	2279

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	243-907-3	-Скоба СД34	шт.		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
	801 РСНБ				--	--	--	--	--	169	
	РК 2015	СП - 8%									
36.				1	717	--	717	--	717	--	774
	252-207-3	-Разветвительная коробка	шт.		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
	980 РСНБ	У994			--	--	--	--	--	57	
	РК 2015										
		СП - 8%									
37.				2	30	--	60	--	60	--	65
	217-101-0	-Болт самоанкерующийся	шт.		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
	301 РСНБ	распорный ГОСТ 28778-90			--	--	--	--	--	5	
	РК 2015	М10х100									
		СП - 8%									
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								31763907
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				554056				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				339247				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					122395			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				964738				
	Оборудование, инвентарь		Тенге				29228729				
	Накладные расходы		Тенге				489345				
	Сметная прибыль		Тенге				187792				

Составил Коломеец Л.И.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'04-1'ТП ССО 22'РП'4'№ 04-1-3'уст
       ановку КТП ССО 22'267-3-ЭЛ.СО''в текущих ценах 4 к
       вартала 2021 года*
 3 П2Оборудование и монтажные работы*
 4 Е11-330208-0201'1''Подстанции комплектные трансформато
       рные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные
        работы'подстанция*
 5 Е11-330208-0202'1''Подстанции комплектные трансформато
       рные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные ра
       боты'подстанция*
 6 Ц13-080103-1101'2''Трансформатор силовой, автотрансфор
       матор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж о
       борудования'шт.*
 7 ТПрайс-лист ТОО"KAZENERGOGROUP"(Н27=1,2)(=14)'1'323480
       00,0:1,12'Блочно-модульное здание комплектной двух
       трансформаторной подстанции типа КТП-100/10-0,4кВ'
       к-т*
 8 П2Распредустройство РУ-6кВ*
 9 Ц13-080103-3304'7''Камера сборных распределительных ус
       тройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудован
       ия'шт.*
10 П2Распредустройство РУ-0,4кВкВ*
11 Ц13-080304-0207'5''Блок управления шкафного исполнения
        или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
       а до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
12 Ц13-080304-0203'2''Блок управления шкафного исполнения
        или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
       а до 600х600 мм. Установка на стене(щитки учета)'ш
       т.*
13 Ц13-080304-0303'2''Вставка пульта управления угловая г
       лубиной до 700 мм. Установка на полу(панели торцев
       ые)'шт.*
14 П2Кабельные изделия*
15 Ц13-080201-0810'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
16 Ц13-080201-0811'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
17 Ц13-080201-0813'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
18 Ц13-080201-0901'30''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах
       'м кабеля*
19 Ц13-080201-2503'4''Муфта концевая для 3-жильного кабел
       я напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2.
        Монтаж оборудования'шт.*
20 Ц13-080201-2506'4''Муфта концевая для 3-жильного кабел
       я напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 м
       м2. Монтаж оборудования'шт.*
21 Ц13-080206-1701'30''Труба стальная диаметром до 25 мм.
        Прокладка по установленным конструкциям, по стена
       м с креплением скобами'м*
22 Ц13-080303-2501'1''Коробка (ящик) с зажимами для кабел
       ей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимо
       в до 10. Установка на конструкции на стене или кол
       онне'шт.*
23 П2Светоограждение*
24 Ц13-080305-0306'2''Светильник потолочный или настенный
        для помещений с нормальными условиями среды, одно
       ламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами'
       шт.*
25 П2Заземление*
26 Ц13-080208-0104'8''Заземлитель вертикальный из круглой
        стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
27 Ц13-080208-0202'80''Заземлитель горизонтальный из стал
       и полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'
       м*
28 Ц13-080208-0210'10''Проводник заземляющий открыто из м
       едного изолированного провода сечением 25 мм2. Мон
       таж по строительным основаниям'м*
29 С1243-142-0317'0,01.1,02''Провода силовые изоляция из
       ПВХ, для электрических установок на напряжение до
       450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 50 мм2
       'км*
30 Ц13-100904-0101(П-1310061)'0,080''Лента сигнальная. Пр
       окладка в траншее'км кабеля*
31 П2Строительные работы*
32 Е11-010205-0302(Н41=1,15)'24,1*
33 Е11-010205-0502'24,1*
34 П2Материалы,не учтенные ценником*
35 С1241-101-0203'30.1,03''Труба стальная сварная водогаз
       опроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х
       3,2 мм'м*
36 С1243-107-1501'0,03.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
       рки ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
37 С1243-107-1904'0,01.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
       рки ВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66'км*
38 С1243-107-1870'0,01.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки
        ВВГнг(В)-LS 4х95 (мс)-1'км*
39 С1243-128-0702'0,01.1,02''Кабель силовой с изоляцией и
       з сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10
       кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвП 3х35/16 (мк)
       -10'км*
40 С1243-903-2002'4''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильног
       о кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми на
       конечниками со срывными головками, напряжение до 1
        кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони'
       шт.*
41 С1243-903-2704'4''Муфта концевая внутренней установки
       для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей
```

оболочке, с наконечниками со срывными головками,
напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST
-12/25-50/800-L12'шт.*
42 С1243-902-0609'10''Наконечник-гильза медный луженый ГО
СТ 23469.0-81, марки НГ 6,0-10'100 шт.*
43 СТПрайс-лист ТОО"Алма Электрик"таблица-п.603(=13)'2'54
600:1,12.1,02'Огонь заградительный светодиодный ти
па СДЗО-05-1'шт*
44 С1249-101-0501'80.1,02''Лента сигнальная предостерегаю
щая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра
" размерами 100 м х 0,15 м'м*
45 С1243-907-3801'10''Скоба СД34'шт.*
46 С1252-207-3980'1''Разветвительная коробка У994'шт.*
47 С1217-101-0301'2''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ
28778-90 М10х100'шт.*
48 К'Коломеец Л.И.*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 04-1-3

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	377,5432	1467,53 -	- -	- -	554056
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	67,50436	1813,12 -	- -	- -	(122393)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	554056
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,4497% при пороге 80%)						
3	1947С РСНБ РК 2015	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	42,24	5343 -	- -	1827 77172,48	225688
4	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	8,3572	5652 -	- -	2183 18243,77	47235
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,5747% при пороге 15%)						
5	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	9,4712	3199 -	- -	1528 14471,99	30298
6	983С РСНБ РК 2015	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,687	4181 -	- -	1279 3436,67	11234
7	1070С РСНБ РК 2015	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,64	4824 -	- -	2183 3580,12	7911
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,9756% при пороге 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,344	5278	-	2183	7094
						-	-	2933,95	
9	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,648	215	-	-	3149
						-	-	-	
10	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,7	3015	-	1528	2110
						-	-	1069,6	
11	1488С	3105-0602-0101 РСНБ РК 2015	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,848	1746	-	1279	1481
						-	-	1084,59	
12	242С	3204-0202-0201 РСНБ РК 2015	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,1056	11625	-	2183	1228
						-	-	230,52	
13	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,86	617	-	-	1148
						-	-	-	
14	642С	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,11136	3839	-	1528	428
						-	-	170,16	
15	1868С	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,11136	696	-	-	78
						-	-	-	
16	1152С	3101-0306-0201 РСНБ РК 2015	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,7	105	-	-	74
						-	-	-	
17	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	2,687	16	-	-	43
						-	-	-	
18	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	1,832	16	-	-	29
						-	-	-	
19	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,975	20	-	-	20
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				122393,86	339247
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 80,7792% при пороге 80%)						
20	283224С	243-903-2704 РСНБ РК 2015	Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/25-50/800-L12	шт.	4	59985	58805	-	239940
						-	-	-	
21	197554С	243-107-1870 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и га-	км	0,0102	16465737	16132538	-	167951

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			зовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 4х95 (мс)-1			-	-	-	
22	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,182	868671 -	860795 -	- -	158098
23		СТПРАЙС-ЛИСТ	Огонь заградительный светодиодный типа СДЗО-05-1	шт	2	49725 -	- -	- -	99450
24	283166С	243-903-2002 РСНБ РК 2015	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони	шт.	4	16259 -	15938 -	- -	65036
25	279800С	214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,104	469545 -	458929 -	- -	48833
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,8825% при пороге 15%)						
26	216498С	243-128-0702 РСНБ РК 2015	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвП 3х35/16 (мк)-10	км	0,0102	3809782 -	3730786 -	- -	38860
27	150377С	241-101-0203 РСНБ РК 2015	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	30,9	826 -	807 -	- -	25523
28	286033С	214-206-0202 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0648	369674 -	361016 -	- -	23955
29	237116С	243-142-0317 РСНБ РК 2015	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 50 мм2	км	0,0102	2093567 -	2051314 -	- -	21354
30	239317С	261-401-0205 РСНБ РК 2015	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	20	770 -	738 -	- -	15400
31	197564С	243-107-1904 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,0102	1255690 -	1230086 -	- -	12808
32	242737С	261-404-0476 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	352 -	344 -	- -	7920
33	197276С	243-107-1501 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и га-	км	0,0306	241970	236999	-	7404

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			зовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-0,66			-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,3382% при пороге 5%)						
34	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,794	910 -	891 -	- -	4363
35	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0076	429640 -	419806 -	- -	3265
36	290075С	249-101-0501 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	81,6	38 -	34 -	- -	3101
37	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,003829	647579 -	633472 -	- -	2480
38	146127С	217-504-0103 РСНБ РК 2015	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	2356782 -	2309160 -	- -	2357
39	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,4	636 -	624 -	- -	2162
40	147493С	261-107-0620 РСНБ РК 2015	Скобы металлические	кг	14	154 -	150 -	- -	2156
41		243-907-3801 РСНБ РК 2015	Скоба СД34	шт.	10	211 -	206 -	- -	2110
42	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,002884	508438 -	495555 -	- -	1466
43	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2015	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3	454 -	442 -	- -	1362
44	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000225	5897974 -	5781250 -	- -	1327
45	147338С	261-107-0568 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,004774	234305 -	228752 -	- -	1119
46	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000462	1813594 -	1776623 -	- -	838
47	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,06	245 -	240 -	- -	750
48	242978С	252-207-3980 РСНБ РК 2015	Разветвительная коробка У994	шт.	1	717 -	703 -	- -	717
49	241448С	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-	10 шт.	2,04	227	223	-	463

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	2017			-	-	-	
50	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,31523	1092 -	1071 -	- -	344
51	249081С	261-107-0203 РСНБ РК 2015	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,195	1664 -	1630 -	- -	324
52	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,5456	450 -	441 -	- -	246
53	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	70228 -	67823 -	- -	225
54	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2015	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,186	977 -	957 -	- -	182
55	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2015	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,315	562 -	550 -	- -	177
56	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0408	4263 -	4128 -	- -	174
57	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00008	1186851 -	1162390 -	- -	95
58	271996С	217-101-0301 РСНБ РК 2015	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	2	30 -	29 -	- -	60
59	263464С	243-902-0609 РСНБ РК 2015	Наконечник-гильза медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НГ 6,0-10	100 шт.	0,1	578 -	563 -	- -	58
60	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2015	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг	0,0612	897 -	878 -	- -	55
61	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02943	1755 -	1719 -	- -	52
62	242921С	261-404-0564 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,306	159 -	155 -	- -	49
63	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,009	5164 -	5062 -	- -	46
64	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0462	652 -	638 -	- -	30
65	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,042	551 -	539 -	- -	23
66	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2015	Вазелин технический	кг	0,02	713 -	698 -	- -	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,025056	380 -	372 -	- -	10
68	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	186 -	181 -	- -	4
69	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2015	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1075 -	1053 -	- -	2
70	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2015	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	304 -	297 -	- -	1
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	964737
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)						
71		ТПрайс-лист ТОО"KAZENERGOG ROUP"	Блочно-модульное здание комплектной двухтрансформаторной подстанции типа КТП-100/10-0,4кВ	к-т	1	29228728,57 -	28882142,86 -	- -	29228729
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)		тенге				--	29228729

Составил Коломеец Л.И.

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Система автоматического газового пожаротушения

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 04-1-4
(Локальный сметный расчет)

НА ТП ССО 22

ОСНОВАНИЕ: 267-АГПТ.СО

Сметная стоимость 3750,898 тыс.тенге
Сметная заработная плата 172,301 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,115 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		ТП ССО 22												
		Электротехническое оборудование												
1.	1310-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	1	37539,57 37191	2,56 --	37540 37191	3 --	346 --	22687 4818	65045			
		НР - 61%; СП - 8%												
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	23 чел-ч	23	1617		37191							
1.2.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,16 маш.-ч	0,16		16			3					
1.3.	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	0,000006 т	0,000006	1196715					7				
1.4.	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в	0,000056 т	0,000056	4805116					269				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76									
1.5.			0,084	0,084							
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг			836				70		
2.				1	92852,32	--	92852	--	--	--	92852
ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Прибор премно-контрольный и управления пожарный С2000-АСПТ	шт			--	--	--	--	92852	--	
3.				2	6955,36	--	13911	--	--	--	13911
ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.			--	--	--	--	13911	--	
4.				4	1568,3	0,96	6273	4	157	3728	10801
1310-0701-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.			1528	--	6112	--	--	800	
	НР - 61%; СП - 8%										
4.1.			1	4							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч			1528		6112				
4.2.			0,06	0,24							
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч				16		4			
4.3.			0,00001	0,00004							
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т			20819				0,83		
4.4.			0	0,000001							
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т			1196715				0,96		
4.5.			0,000002	0,000008							
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т			4805116				38		
4.6.			0,021	0,084							
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг			836				70		
4.7.			0,005	0,02							
261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг			2345				47		
5.				4	2352	--	9408	--	9408	--	10161
248-302-0104 РСНБ РК 2015	-Извещатель пожарный тепловой модели ИП 105-1D	шт.			--	--	--	--	--	753	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
6.	1310-0701-0301 РСНБ РК 2015	-Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования	шт.	1	17291,66 17138	2,08 --	17292 17138	2 --	152 --	10454 2220	29966
	Изм. и доп. вып. 18	НР - 61%; СП - 8%									
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	11 чел-ч	11	1558		17138				
6.2.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,13 маш.-ч	0,13		16		2			
6.3.	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,00002 т	0,00002	20819				0,42		
6.4.	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	0,000002 т	0,000002	1196715				2		
6.5.	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	0,00002 т	0,00002	4805116				96		
6.6.	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,063 кг	0,063	836				53		
7.	248-304-0302 РСНБ РК 2015	-Оповещатель звуковой модели ОПОП 124-7	шт.	1	1847 --	-- --	1847 --	-- --	1847 --	-- 148	1995
		СП - 8%									
8.	1310-0411-0207 РСНБ РК 2015	-Оповещатели комбинированные. Монтаж в помещении	шт.	6	3012,62 2810	-- --	18076 16860	-- --	1216 --	10285 2269	30629
		НР - 61%; СП - 8%									
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	2 чел-ч	12	1405		16860				
8.2.	261-107-0227	Глухари	0,011 100 шт.	0,066	4269				282		
8.3.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	0,015 кг	0,09	652				59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм									
8.4.			0,005	0,03							
261-302-0417		Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м		29177				875		
9.				2	3285,98	--	6572	--	6572	--	7098
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ? Не входи?" СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	526	
10.				2	3285,98	--	6572	--	6572	--	7098
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Автоматика отключена?" СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	526	
11.				2	3285,98	--	6572	--	6572	--	7098
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ? Уходи?" СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	526	
12.				3	1659,87	--	4980	--	396	2796	8398
1310-0701-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19		-Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.		1528	--	4584	--	--	622	
12.1.			1	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		4584				
12.2.			0	0,000001							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				0,72		
12.3.			0,000002	0,000006							
261-107-0966		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые,	т		4805116				29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марка ПОС40 ГОСТ 21930-76									
12.4.			0,00142	0,00426							
261-107-0784		Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг		614				3		
12.5.			0,1	0,3							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				293		
12.6.			0,01	0,03							
261-105-0625		Клей марки 88-СА	кг		2345				70		
13.				3	2375	--	7125	--	7125	--	7695
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Извещатель магнитоконтактный открытия двери ИО-102-20 А2М СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	570	
14.				1	3127,7	2,56	3128	3	69	1864	5392
	1310-0701-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 прим.	-Извещатель ПС ручной НР - 61%; СП - 8%	шт		3056	--	3056	--	--	399	
14.1.			2	2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		3056				
14.2.			0,16	0,16							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		3			
14.3.			0,00001	0,00001							
216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т		20819				0,21		
14.4.			0	0							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				0,6		
14.5.			0,000005	0,000005							
261-107-0966		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т		4805116				24		
14.6.			0,053	0,053							
217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг		836				44		
15.				1	2661,7	--	2662	--	2662	--	2875
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO	-Устройство ручного пуска УДП 513-10 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	213	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	N"										
16.				1	7729,64	2,08	7730	2	88	4660	13382
	1310-0701-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Устройство ультразвуковой преобразователь (излучатель или приемник), комплект. Монтаж оборудования	шт.		7640	--	7640	--	--	991	
		НР - 61%; СП - 8%									
16.1.			5	5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		7640				
16.2.			0,13	0,13							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		2			
16.3.			0,00002	0,00002							
216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т		20819				0,42		
16.4.			0,000001	0,000001							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				0,84		
16.5.			0,000007	0,000007							
261-107-0966		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т		4805116				34		
16.6.			0,063	0,063							
217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг		836				53		
17.				1	2009	--	2009	--	2009	--	2170
	248-306-0402 РСНБ РК 2015	-Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory	шт.		--	--	--	--	--	161	
		СП - 8%									
18.				1	249	--	249	--	249	--	269
	248-401-0402 РСНБ РК 2015	-Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный	шт.		--	--	--	--	--	20	
		СП - 8%									
19.				1	827,98	--	828	--	34	595	1537
	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.		793,5	--	794	--	--	114	
		НР - 75%; СП - 8%									
19.1.			0,5	0,5							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		794				
19.2.			0,035	0,035							
217-101-0101		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг		985				34		
20.				1	10205	--	10205	--	10205	--	11021
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Устройство коммутационное УК-ВК/14 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	816	
21.				2	1455,28	2,72	2911	5	--	2005	5309
1109-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9		-Доводчики дверные. Установка НР - 69%; СП - 8%	шт.		1452,56	--	2905	--	--	393	
21.1.			1,072	2,144							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		2905				
21.2.			0,1698	0,3396							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		5			
22.				2	13151	--	26302	--	26302	--	28406
223-502-0106 РСНБ РК 2015		-Дверной доводчик до 120кг СП - 8%	к-т		--	--	--	--	--	2104	
		Кабельное хозяйство									
23.				50	388,14	15,54	19407	777	2350	11868	33778
1308-0206-1901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23		-Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами НР - 72%; СП - 8%	м		325,6	4,08	16280	204	--	2502	
23.1.			0,22	11							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		16280				
23.2.			0,0022	0,11							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.3.			0,0011	0,055							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		311			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0011 чел-ч	0,055		2183,00		120,06			
23.4.			0,027	1,35							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		290			
23.5.			0,0011	0,055							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		176			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0011 чел-ч	0,055		1528,00		84,04			
23.6.			0,00001	0,00048							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				112		
23.7.			0,018	0,9							
261-301-0227		Патрубки	10 шт.		1527				1374		
23.8.			0,067	3,35							
261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		227				760		
23.9.			0,01	0,5							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				80		
23.10.			0,002	0,1							
261-105-0646		Клей марки БМК-5к	кг		234				23		
24.				51	32	--	1632	--	1632	--	1763
	241-207-0302 РСНБ РК 2015	-Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м		--	--	--	--	--	131	
		СП - 8%									
25.				3	264,32	2,37	793	7	51	530	1429
	1308-0206-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м		245,16	0,13	735	--	--	106	
		НР - 72%; СП - 8%									
25.1.			0,1629	0,4887							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		735				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0001 чел-ч	0,0003							
25.3.	3105-0602-0505	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	0,0001 маш.-ч	0,0003		1854		0,56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0003		1279,00		0,38			
25.4.	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	0,0608 маш.-ч	0,1824		16		3			
25.5.	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	0,0608 маш.-ч	0,1824		20		4			
25.6.	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,0084 кг	0,0252	836				21		
25.7.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,01 кг	0,03	977				29		
26.	243-907-0 107 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм СП - 8%	м	3,06	142 ---	-- ---	435 ---	-- ---	435 ---	-- 35	470
27.	1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	50	358,24 152,8	160,43 52,84	17912 7640	8022 2642	2250 --	7403 2025	27340
27.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,1 чел-ч	5	1528		7640				
27.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0378 чел-ч	1,89							
27.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0039 маш.-ч	0,195		5652		1102			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,195		2183,00		425,69			
27.4.	3105-0402-0308	Лебедки электрические	0,03 маш.-ч	1,5		4181		6272			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием 156,96 кН (16 т)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	1,5		1279,00		1918,50			
27.5.	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	0,03 маш.-ч	1,5		16		24			
27.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0039 маш.-ч	0,195		3199		624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,195		1528,00		297,96			
27.7.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,0004 кг	0,02	551				11		
27.8.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000008 т	0,0004	1813594				725		
27.9.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000096 100 м	0,0048	1755				8		
27.10.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000005 т	0,00025	5897974				1474		
27.11.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000083 1000 шт.	0,00416	380				2		
27.12.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0006 кг	0,03	910				27		
27.13.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,000041 100 шт.	0,00205	1092				2		
28.	1308-0201-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	60	244,89 91,68	106,29 36,34	14693 5501	6377 2180	2815 --	5530 1618	21841
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,06 чел-ч	3,6	1528		5501				
28.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0249 чел-ч	1,494							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.3.			0,0039	0,234							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1323			
			0,0039	0,234							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		510,82			
28.4.			0,0171	1,026							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		4290			
			0,0171	1,026							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		1312,25			
28.5.			0,0171	1,026							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		16			
28.6.			0,0039	0,234							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		749			
			0,0039	0,234							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		357,55			
28.7.			0,0004	0,024							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				13		
28.8.			0,000008	0,00048							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				871		
28.9.			0,00096	0,0576							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				101		
28.10.			0,000005	0,0003							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				1769		
28.11.			0,000083	0,004992							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				2		
28.12.			0,0006	0,036							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				33		
28.13.			0,0004	0,024							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				26		
29.				0,0102	380886	--	3885	--	3885	--	4196
	243-108-0501 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо-	км		--	--	--	--	--	311	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66									
		СП - 8%									
30.				51	281,61	--	14362	--	14362	--	15511
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"		-Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м		--	--	--	--	--	1149	
		СП - 8%									
31.				51	385,09	--	19640	--	19640	--	21211
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"		-Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	м		--	--	--	--	--	1571	
		СП - 8%									
32.				1	94000	--	94000	--	94000	--	101520
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"		-Расходный материал	компл		--	--	--	--	--	7520	
		СП - 8%									
		Оборудование									
33.				1	39113,41	1964,4	39113	1965	1255	22242	66263
1337-0101 -0203 РСНБ РК 2015		-Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж в помещении	шт.		35893	568,58	35893	569	--	4908	
		НР - 61%; СП - 8%									
33.1.			25,1	25,1							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		35893				
33.2.			0,35	0,35							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			0,12	0,12							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		678			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,12 чел-ч	0,12		2183,00		261,96			
33.4.			2,88	2,88							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			32		92			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.5.			0,05	0,05							
3105-0402-0304		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			96		5			
33.6.			0,18	0,18							
3105-0201-0102		Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч			2047		368			
			0,18	0,18							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		230,22			
33.7.			3,05	3,05							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		656			
33.8.			0,05	0,05							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		160			
			0,05	0,05							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		76,40			
33.9.			0,18	0,18							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		5			
33.10.			1,44	1,44							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				346		
33.11.			0,24	0,24							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				38		
33.12.			0,00352	0,00352							
261-107-0570		Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т		247731				872		
34.	ена ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Модуль газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX	шт	1	632929,02	--	632929	--	--	--	632929
					--	--	--	--	632929	--	
35.	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль), HFC-227EA	кг	42	13267,77	--	557246	--	557246	--	601826
					--	--	--	--	--	44580	
		СП - 8%									
36.	ТЦЕНА ТОО "FIRE	-Насадок 20	шт	2	15276,34	--	30553	--	30553	--	32997
					--	--	--	--	--	2444	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	PROTECTIO N"										
37.				1	150982,14	--	150982	--	150982	--	163061
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Стойка для баллона 40L-1	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	12079	
		СП - 8%									
38.				1	54977,86	--	54978	--	54978	--	59376
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Рукав высокого давления для RG-32GZ/650	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	4398	
		СП - 8%									
39.				1	50316,07	--	50316	--	50316	--	54341
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Устройство электромагнитного пуска QDQ90N	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	4025	
		СП - 8%									
40.	1311-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	1	1689,76	--	1690	--	55	1226	3149
					---	---	---	---	---	---	
					1634,61	--	1635	--	--	233	
		НР - 75%; СП - 8%									
40.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	1,03 чел-ч	1,03	1587		1635				
40.2.	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	0,042 кг	0,042	1313				55		
41.				1	11450,89	--	11451	--	11451	--	12367
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Сигнализатор давления XF-8S	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	916	
		СП - 8%									
		Запасное оборудование									
42.				1	632929,02	--	632929	--	--	--	632929
	ена ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Модуль газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	632929	--	
43.				42	13267,77	--	557246	--	557246	--	601826
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль), HFC-227EA	кг		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	44580	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
		Монтажные изделия									
44.				2	285	--	570	--	570	--	616
	241-112-0 114 РСНБ РК 2015	-Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		--	--	--	--	--	46	
		СП - 8%									
45.				2	181	--	362	--	362	--	391
	241-112-0 109 РСНБ РК 2015 прим	-Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25,0 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		--	--	--	--	--	29	
		СП - 8%									
46.				1	431	--	431	--	431	--	465
	241-113-0 201 РСНБ РК 2015 прим	-Тройник для соединения участков трубопровода модель DN20DN2032DN20	шт.		--	--	--	--	--	34	
		СП - 8%									
		Крепежные изделия									
47.				16	416	--	6656	--	6656	--	7188
	261-301-0 221 РСНБ РК 2015	-Хомуты для крепления труб	шт.		--	--	--	--	--	532	
		СП - 8%									
48.				0,0050688	310306	--	1573	--	1573	--	1699
	261-107-0 990 РСНБ РК 2015	-Шпилька L=1000 М8	т		--	--	--	--	--	126	
		СП - 8%									
49.				0,016	17246	--	276	--	276	--	298
	217-103-0 103 РСНБ РК 2015	-Цанга d=10	1000 шт.		--	--	--	--	--	22	
		СП - 8%									
50.				5,75	424,31	61,56	2440	354	384	1324	4065
	1308-0206	-Труба стальная	м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1707 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола			296	23,75	1702	137	--	301	
		НР - 72%; СП - 8%									
50.1.			0,2	1,15							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		1702				
50.2.			0,0128	0,0736							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
50.3.			0,034	0,1955							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		42			
50.4.			0,0064	0,0368							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		194			
			0,0064	0,0368							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		80,33			
50.5.			0,0064	0,0368							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		118			
			0,0064	0,0368							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		56,23			
50.6.			0,00003	0,000173							
212-401-0107		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3		21632				4		
50.7.			0,00032	0,00184							
261-201-0620		Лента ФУМ	кг		5164				10		
50.8.			0,0102	0,05865							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				9		
50.9.			0,06	0,345							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				219		
50.10.			0,0025	0,014375							
261-107-0203		Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1664				24		
50.11.			0,0105	0,060375							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		562				34		
50.12.			0,000034	0,000196							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной	т		429640				84		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм									
51.	241-108-0 111 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	5,75	1830 --	-- --	10522 --	-- --	10522 --	-- 842	11364
		СП - 8%									
52.	1308-0206 -1706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	3,6	341,03 236,8	39,52 14,1	1228 852	143 51	233 --	650 150	2029
		НР - 72%; СП - 8%									
52.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,16 чел-ч	0,576	1480		852				
52.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0076 чел-ч	0,0274							
52.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,034 маш.-ч	0,1224		215		26			
52.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0038 маш.-ч	0,01368		5278		72			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,01368		2183,00		29,86			
52.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0038 маш.-ч	0,01368		3199		44			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,01368		1528,00		20,90			
52.6.	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,00002 м3	0,000072	21632				2		
52.7.	261-201-0620	Лента ФУМ	0,0003 кг	0,00108	5164				6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.8.			0,0102	0,03672							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				6		
52.9.			0,06	0,216							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				137		
52.10.			0,0025	0,009							
261-107-0203		Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1664				15		
52.11.			0,0105	0,0378							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		562				21		
52.12.			0,00003	0,000108							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				46		
53.				3,6	1015	--	3654	--	3654	--	3946
	241-108-0104 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8731-74	м		--	--	--	--	--	292	
		СП - 8%									
54.				0,01	115334	--	1153	--	1153	--	1245
	261-401-0327 РСНБ РК 2015	-Указатель о наличии газовой установки	100 шт.		--	--	--	--	--	92	
		СП - 8%									
	прим										
55.				1	14250	--	14250	--	14250	--	15390
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"	-Штуцер приварной для соединения рукава высокого давления с трубопроводом.Резьба М48х2	шт		--	--	--	--	--	1140	
		СП - 8%									
56.				6	23644,82	--	141869	--	141869	--	153219
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"	-Секция диам.25мм дл.1000мм	шт		--	--	--	--	--	11350	
		СП - 8%									
57.				4	22165,54	--	88662	--	88662	--	95755
	ТЦЕНА ТОО "FIRE	-Секция диам.20мм дл.1000мм	шт		--	--	--	--	--	7093	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		PROTECTIO СП - 8% N"									
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								3750898
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				166518				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				17664				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					5783			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				1908078				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				1372621				
		Накладные расходы	Тенге				109847				
		Сметная прибыль	Тенге				176169				

Составил Глазырина

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56090'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'04-1'Система автоматического газ
       ового пожаротушения'РП'4'04-1-4'ТП ССО 22'267-АГПТ
       .СО''в текущих ценах 4 квартала 2021 года*
 3 П2 ТП ССО 22*
 4 П2#Электротехническое оборудование#*
 5 Ц13-100701-0101'1''Приборы ПС приемно-контрольные, пус
       ковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монт
       аж оборудования'шт.*
 6 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'103994,6:1,12'Прибо
       р премно-контрольный и управления пожарный С2000-А
       СПТ'шт*
 7 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'2'7790,0:1,12'Аккумул
       ятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч'шт.*
 8 Ц13-100701-0201'4''Извещатель ПС автоматический теплов
       ой электро-контактный, магнитоконтактный в нормаль
       ном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
 9 С1248-302-0104'4''Извещатель пожарный тепловой модели
       ИП 105-1D'шт.*
10 Ц13-100701-0301'1''Прибор сигнализирующий емкостной. М
       онтаж оборудования'шт.*
11 С1248-304-0302'1''Оповещатель звуковой модели ОПОП 124
       -7'шт.*
12 Ц13-100411-0207'2+2+2''Оповещатели комбинированные. Мо
       нтаж в помещении'шт.*
13 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'3680,3:1,12'Оповещ
       атель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Не входи
       !"'шт*
14 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'3680,3:1,12'Оповещ
       атель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Автоматика от
       ключена!"'шт*
15 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'3680,3:1,12'Оповещ
       атель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Уходи!"'
       шт*
16 Ц13-100701-0204'3''Извещатель ОС автоматический контак
       тный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей
       . Монтаж оборудования'шт.*
17 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'3'2660,0:1,12'Извеща
       тель магнитоконтактный открытия двери ИО-102-20 А2
       М'шт*
18 Ц13-100701-0202#прим.'1''Извещатель ПС ручной'шт*
19 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'2981,1:1,12'Устрой
       ство ручного пуска УДП 513-10'шт*
20 Ц13-100701-0304'1''Устройство ультразвуковой преобразо
       ватель (излучатель или приемник), комплект. Монтаж
        оборудования'шт.*
21 С1248-306-0402'1''Считыватель бесконтактный модели Счи
       тыватель-2 исполнение 00 Touch memory'шт.*
22 С1248-401-0402'1''Ключ-таблетка доступа DS-1990 электр
       онный'шт.*
23 Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка н
       а металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
24 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'11429,60:1,12'Устр
       ойство коммутационное УК-ВК/14'шт*
25 Е11-090403-0501(РС293076)'2''Доводчики дверные. Устано
       вка'шт.*
26 С1223-502-0106'2''Дверной доводчик до 120кг'к-т*
27 П2#Кабельное хозяйство#*
28 Ц13-080206-1901'50''Труба винипластовая диаметром до 2
       5 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по
       стенам и колоннам с креплением скобами'м*
29 С1241-207-0302'50.1,02''Труба из поливинилхлорида ПВХ
       гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 м
       м'м*
30 Ц13-080206-0101'3''Короба пластмассовые шириной до 40
       мм. Монтаж оборудования'м*
31 С1243-907-0107'3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размера
       ми 40 мм х 16 мм'м*
32 Ц13-080201-0901'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах
       'м кабеля*
33 Ц13-080201-0601'60''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка по дну канала без креплений'м кабеля*
34 С1243-108-0501'0,01.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
       рки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
35 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'50.1,02'315,4:1,12'К
       абель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'м*
36 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'50.1,02'431,3:1,12'К
       абель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
37 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'105280,0:1,12'Расх
       одный материал'компл*
38 П2#Оборудование#*
39 Ц13-370101-0203(РС295614)'1''Оборудование без механизм
       ов массой 0,1 т. Монтаж в помещении'шт.*
40 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'708880,5:1,12'Модул
       ь газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX'шт*
41 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'42'14859,9:1,12'Газо
       вое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль
       ), HFC-227EA'кг*
42 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'17109,5:1,12'Насад
       ок 20'шт*
43 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'169100,0:1,12'Стой
       ка для баллона 40L-1'шт*
44 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'61575,2:1,12'Рукав
        высокого давления для RG-32GZ/650'шт*
45 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'56354,0:1,12'Устро
       йство электромагнитного пуска QDQ90N'шт*
46 Ц13-110201-0101'1''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка
       на резьбовых соединениях'шт.*
47 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'12825,0:1,12'Сигна
       лизатор давления XF-8S'шт*
48 П2#Запасное оборудование#*
49 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'708880,5:1,12'Модул
       ь газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX'шт*
50 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'42'14859,9:1,12'Газо
       вое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль
       ), HFC-227EA'кг*
```

```
51 П2#Монтажные изделия#*
52 С1241-112-0114'2''Отводы крутоизогнутые приварные бесш
       овные из углеродистой и низколегированной стали, 9
       0°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм
        ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
53 С1241-112-0109#прим'2''Отводы крутоизогнутые приварные
        бесшовные из углеродистой и низколегированной ста
       ли, 90°, наружным диаметром 25,0 мм, толщиной стен
       ки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
54 С1241-113-0201#прим'1''Тройник для соединения участков
        трубопровода модель DN20DN2032DN20'шт.*
55 П2#Крепежные изделия#*
56 С1261-301-0221'8+8''Хомуты для крепления труб'шт.*
57 С1261-107-0990'16.0,3168.0,001''Шпилька L=1000 М8'т*
58 С1217-103-0103'16''Цанга d=10'1000 шт.*
59 Ц13-080206-1707'5,75''Труба стальная диаметром до 40 м
       м. Прокладка по установленным конструкциям, в гото
       вых бороздах, по основанию пола'м*
60 С1241-108-0111'5,75''Трубы стальные бесшовные горячеде
       формированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщ
       ина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74'м*
61 Ц13-080206-1706'3,6''Труба стальная диаметром до 25 мм
       . Прокладка по установленным конструкциям, в готов
       ых бороздах, по основанию пола'м*
62 С1241-108-0104'3,6''Трубы стальные бесшовные горячедеф
       ормированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщи
       на стенки 2,5 мм ГОСТ 8731-74'м*
63 С1261-401-0327#прим'1''Указатель о наличии газовой уст
       ановки'100 шт.*
64 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'15960,0:1,12'Штуце
       р приварной для соединения рукава высокого давлени
       я с трубопроводом.Резьба М48х2'шт*
65 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'6'26482,2:1,12'Секци
       я диам.25мм дл.1000мм'шт*
66 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'4'24825,4:1,12'Секци
       я диам.20мм дл.1000мм'шт*
67 К'Глазырина*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 04-1-4

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	110,5887	1505,74	-	-	166518
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,94526	1465,73	-	-	(5783)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	166518
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 79,1243% при пороге 80%)						
3	983С РСНБ РК 2015	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,526	4181	-	1279	10561
						-	-	3230,75	
4	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,604	5652	-	2183	3414
						-	-	1318,53	
			Строительные машины и механизмы (затрат 10,5862% при пороге 15%)						
5	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,58448	3199	-	1528	1870
						-	-	893,09	
			Строительные машины и механизмы (затрат 10,2895% при пороге 5%)						
6	2016С РСНБ РК 2015	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7179	215	-	-	1014
						-	-	-	
7	1921С РСНБ РК 2015	3105-0201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначе-	маш.-ч	0,18	2047	-	1279	368
						-	-	230,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ния, 10 т						
8	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,05048	5278 -	-	2183 -	266 110,2
9	1147С	3403-0202-0101 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,88	32 -	-	- -	92
10	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	2,526	16 -	-	- -	40
11	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	1,1596	16 -	-	- -	19
12	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и рез- ки	маш.-ч	0,18	28 -	-	- -	5
13	1198С	3105-0402-0304 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,05	96 -	-	- -	5
14	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1824	20 -	-	- -	4
15	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1824	16 -	-	- -	3
16	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,0003	1854 -	-	1279 - 0,38	0,56
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				5783,17	17662
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 78,6835% при пороге 80%)						
17		СТЦЕНА	Газовое огнетушащее вещество хла- дон (заправка в модуль), HFC-227EA	кг	84	13267,77 -	-	- -	1114493
18		СТЦЕНА	Стойка для баллона 40L-1	шт	1	150982,14 -	-	- -	150982
19		СТЦЕНА	Секция диам.25мм дл.1000мм	шт	6	23644,82 -	-	- -	141869
20		СТЦЕНА	Расходный материал	компл	1	94000 -	-	- -	94000
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,6735% при пороге 15%)						
21		СТЦЕНА	Секция диам.20мм дл.1000мм	шт	4	22165,54	-	-	88662

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
22		СТЦЕНА	Рукав высокого давления для RG-32GZ/650	шт	1	54977,86	-	-	54978
						-	-	-	
23		СТЦЕНА	Устройство электромагнитного пуска QDQ90N	шт	1	50316,07	-	-	50316
						-	-	-	
24		СТЦЕНА	Насадок 20	шт	2	15276,34	-	-	30553
						-	-	-	
25		223-502-0106 РСНБ РК 2015	Дверной доводчик до 120кг	к-т	2	13151	12891	-	26302
						-	-	-	
26		СТЦЕНА	Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	м	51	385,09	-	-	19640
						-	-	-	
27		СТЦЕНА	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м	51	281,61	-	-	14362
						-	-	-	
28		СТЦЕНА	Штуцер приварной для соединения рукава высокого давления с трубопроводом.Резьба М48х2	шт	1	14250	-	-	14250
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 5,643% при пороге 5%)						
29		СТЦЕНА	Сигнализатор давления XF-8S	шт	1	11450,89	-	-	11451
						-	-	-	
30		241-108-0111 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	5,75	1830	1789	-	10522
						-	-	-	
31		СТЦЕНА	Устройство коммутационное УК-ВК/14	шт	1	10205	-	-	10205
						-	-	-	
32	266952С	248-302-0104 РСНБ РК 2015	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 105-1D	шт.	4	2352	2305	-	9408
						-	-	-	
33		СТЦЕНА	Извещатель магнитоконтактный открытия двери ИО-102-20 А2М	шт	3	2375	-	-	7125
						-	-	-	
34	187492С	261-301-0221 РСНБ РК 2015	Хомуты для крепления труб	шт.	16	416	407	-	6656
						-	-	-	
35		СТЦЕНА	Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Уходи!"	шт	2	3285,98	-	-	6572
						-	-	-	
36		СТЦЕНА	Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Автоматика отключена!"	шт	2	3285,98	-	-	6572
						-	-	-	
37		СТЦЕНА	Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Не входи!"	шт	2	3285,98	-	-	6572
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	293748С	243-108-0501 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,0102	380886 -	372786 -	- -	3885
39		241-108-0104 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8731-74	м	3,6	1015 -	993 -	- -	3654
40	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00055	5897974 -	5781250 -	- -	3244
41		СТЦЕНА	Устройство ручного пуска УДП 513-10	шт	1	2661,7 -	- -	- -	2662
42	274200С	248-306-0402 РСНБ РК 2015	Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory	шт.	1	2009 -	1969 -	- -	2009
43	267050С	248-304-0302 РСНБ РК 2015	Оповещатель звуковой модели ОПОП 124-7	шт.	1	1847 -	1810 -	- -	1847
44	154779С	241-207-0302 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	51	32 -	31 -	- -	1632
45	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00088	1813594 -	1776623 -	- -	1596
46		261-107-0990 РСНБ РК 2015	Шпилька L=1000 М8	т	0,0050688	310306 -	303343 -	- -	1573
47	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,9	1527 -	1496 -	- -	1374
48		261-401-0327 РСНБ РК 2015	Указатель о наличии газовой установки	100 шт.	0,01	115334 -	112760 -	- -	1153
49	238263С	261-302-0417 РСНБ РК 2015	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,03	29177 -	28542 -	- -	875
50	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	247731 -	241915 -	- -	872
51	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,35	227 -	223 -	- -	760
52		241-112-0114 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	285 -	279 -	- -	570

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	147652С	261-107-0966 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000102	4805116 -	4709821 -	- -	490
54	273995С	243-907-0107 РСНБ РК 2015	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм	м	3,06	142 -	137 -	- -	435
55		241-113-0201 РСНБ РК 2015	Тройник для соединения участков трубопровода модель DN20DN2032DN20	шт.	1	431 -	422 -	- -	431
56		241-112-0109 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25,0 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	181 -	177 -	- -	362
57	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,561	636 -	624 -	- -	357
58	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,44	240 -	206 -	- -	346
59	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2015	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,33	977 -	957 -	- -	322
60	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2015	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3722	836 -	818 -	- -	311
61	145990С	261-107-0227 РСНБ РК 2015	Глухари	100 шт.	0,066	4269 -	4175 -	- -	282
62		217-103-0103 РСНБ РК 2015	Цанга d=10	1000 шт.	0,016	17246 -	16876 -	- -	276
63	274208С	248-401-0402 РСНБ РК 2015	Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный	шт.	1	249 -	244 -	- -	249
64	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0003035	429640 -	419806 -	- -	130
65	295768С	261-105-0625 РСНБ РК 2015	Клей марки 88-СА	кг	0,05	2345 -	2298 -	- -	117
66	147338С	261-107-0568 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00048	234305 -	228752 -	- -	112
67	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0624	1755 -	1719 -	- -	110
68	242921С	261-404-0564 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,59537	159 -	155 -	- -	95
69	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,066	910 -	891 -	- -	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,09	652	638	-	59
71	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2015	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,098175	562	550	-	55
72	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2015	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1313	1286	-	55
73	249081С	261-107-0203 РСНБ РК 2015	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,023375	1664	1630	-	39
74	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	160	155	-	38
75	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	0,035	985	965	-	34
76	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02605	1092	1071	-	28
77	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,044	551	539	-	24
78	295787С	261-105-0646 РСНБ РК 2015	Клей марки БМК-5к	кг	0,1	234	229	-	23
79	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,00292	5164	5062	-	15
80	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2015	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000102	1196715	1171764	-	12
81	102638С	212-401-0107 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3	0,0002445	21632	19382	-	5
82	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,009152	380	372	-	3
83	147734С	261-107-0784 РСНБ РК 2015	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00426	614	601	-	3
84	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2015	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00009	20819	19685	-	2
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	1908078

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			92,222% при пороге 80%)						
85		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Модуль газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX	шт	2	632929,02 - -	632929,02 - -	- - -	1265858
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 7,778% при пороге 15%)						
86		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Прибор премно-контрольный и управления пожарный С2000-АСПТ	шт	1	92852,32 - -	92852,32 - -	- - -	92852
87		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.	2	6955,36 - -	6955,36 - -	- - -	13911
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)		тенге				--	1372621

Составил Глазырина

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 04-2

(Объектный сметный расчет)

на строительство ТП ССО 04

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	43462,428	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,216	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1729,131	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	04-2-1	устройство фундаментов под контейнер (КТП,регуляторы яркости,ИБП)	6647,097	--	--	6647,097	0,563	757,73	--
2.	04-2-2	устройство фундаментов под ДГУ	1300,526	--	--	1300,526	0,092	122,651	--
3.	№ 04-2-3	установку КТП	2535,178	29228,729	--	31763,907	0,446	676,449	--
4.	04-2-4	автоматическое газовое пожаротушение	2378,277	1372,621	--	3750,898	0,115	172,301	--
		ИТОГО	**12861,078**	**30601,35**	--	**43462,428**	**1,216**	**1729,131**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ТП ССО 04

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 04-2-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство фундаментов под контейнер (КТП,регуляторы яркости,ИБП)

ОСНОВАНИЕ: 267-2/1-КЖ

Сметная стоимость 6647,097 тыс.тенге
Сметная заработная плата 757,729 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,564 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. машинистов	Накладные расходы, тенге: материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Земляные работы												
1.				280,9137333	417,86	417,86	117383	117383	--	15958				144008
	1101-0101-0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени	м3 грунта		--	78,9	--	22164	--	10667				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатации машин - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	10,1533							
1.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	10,153346		11561		117383			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	10,153346		2183,00		22164,75			
2.	1101-0205 -0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	5,7329333 м3 грунта	3453,06	3453,06	--	19796	--	--	14253 2724	36773
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	2,796 чел-ч	16,0293	1235		19796				
3.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	56,031425 м3 грунта	992,41	992,41	--	55606	--	--	40036 7651	103294
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	54,4625	1021		55606				
4.	1101-0104	-Траншеи и котлованы.	130,7399917 м3	19,29	19,29	2522	2522	--		781	3568

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0405 РСНБ РК 2015	Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	грунта		--	8,3	--	1085	--	264	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,4968							
4.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,496812		5076		2522			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,496812		2183,00		1084,54			
5.			130,7399917		8,53	8,53	1115	1115	--	345	1577
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	480	--	117	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,2196							
5.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,219643		5076		1115			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,219643		2183,00		479,48			
6.			130,7399917		177,7	80,93	23232	10581	--	12885	39006
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	12652	5244	--	2889	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	14,1199	896		12652				
6.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	3,4319							
6.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные	0,02625 маш.-ч	3,431925		3015		10347			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	3,431925		1528,00		5243,98			
6.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	13,727699		17		233			
7.	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	99,87525	127,14 4,27	122,45 24,6	12698 426	12230 2457	42 --	2076 1182	15956
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,3985	1071		426				
7.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01127 чел-ч	1,1256							
7.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0086 маш.-ч	0,858927		12663		10877			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,858927		2183,00		1875,04			
7.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,266667		5076		1354			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,266667		2183,00		582,13			
7.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,009988		4152		41			
8.	412-101-0216 РСНБ РК 2015 класс	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше	т·км	3495,634	36 --	-- --	125843 --	-- --	-- --	-- 10067	135910

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		груза 1, k=1, на расст. 20 км. 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км									
		СП - 8%									
9.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	99,87525	22,35 3,56	18,62 8	2232 356	1860 799	16 --	831 245	3308
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,3316	1071		356				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,3685							
9.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,00799		3723		30			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,00799		1528,00		12,21			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,36055		5076		1830			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,36055		2183,00		787,08			
9.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,003995		4152		17			
		Фундамент под КТП									
10.	1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание песчано-гравийное под фундаменты толщ. 400мм. Устройство	м3 основания	38,35	4559,45 997,9	1837,1 849,04	174855 38269	70453 32561	66133 --	65872 19258	259985
		НР - 93%; СП - 8%									
10.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	32,5975	1174		38269				
10.2.		3 Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	20,709							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.3.			0,46	17,641							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		53188			
			0,46	17,641							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		26955,45			
10.4.			0,92	35,282							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		600			
10.5.			0,08	3,068							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		16665			
			0,08	3,068							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		5605,24			
10.6.			1,15	44,1025							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		65977			
10.7.			0,15	5,7525							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				155		
11.				5,1625	25447,79	1152,08	131374	5947	117963	8094	150625
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3		1445,85	277,03	7464	1430	--	11157	
		НР - 91%; СП - 8%									
11.1.			1,35	6,9694							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		7464				
11.2.			0,1813	0,936							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,18	0,92925							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		5884			
			0,18	0,92925							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1419,89			
11.4.			0,48	2,478							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		42			
11.5.			0,0013	0,006711							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		21			
			0,0013	0,006711							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		10,25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.6.			0,25	1,290625							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				8945		
11.7.			0,002	0,010325							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,28		
11.8.			1,02	5,26575							
212-101-0409		Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			20703		109017			
12.				64,6	46168,32	2141,59	2982473	138347	2529007	314762	3561014
	1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4878	476,37	315119	30774	--	263779	
12.1.			3,6	232,56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		315119				
12.2.			0,3064	19,7934							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,2142	13,83732							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		664			
12.4.			0,2725	17,6035							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		111465			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2725 чел-ч	17,6035		1528,00		26898,15			
12.5.			1,2376	79,94896							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		17189			
12.6.			0,0027	0,17442							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,17442		1528,00		266,51			
12.7.			0,0125	0,8075							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		4262			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0125 чел-ч	0,8075		2183,00		1762,77			
12.8.			0,0187	1,20802							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		3864			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0187 чел-ч	1,20802		1528,00		1845,85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.9.			0,303	19,5738							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				1370		
12.10.			0,0014	0,09044							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				9116		
12.11.			0,0047	0,30362							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				30603		
12.12.			0,00025	0,01615							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				508		
12.13.			0,0882	5,69772							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				39491		
12.14.			0,0013	0,08398							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				17738		
12.15.			0,00283	0,182818							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				5		
12.16.			0,392	25,3232							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				22993		
12.17.			1,015	65,569							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		2403891			
12.18.			0,13	8,398							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				3292		
13.				0,0288	335138	--	9652	--	9652	--	10424
214-210-0202 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	772	
		СП - 8%									
14.				0,0072	349485	--	2516	--	2516	--	2717
214-210-0101 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от	т		--	--	--	--	--	201	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6 до 12 мм СП - 8%									
15.				0,4046	936875,49	1463,49	379060	592	367099	10585	420816
	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом более 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		28100	648,33	11369	262	--	31172	
15.1.			20	8,092							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		11369				
15.2.			0,36	0,1457							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,15	0,06069							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		320			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,06069		2183,00		132,49			
15.4.			0,21	0,084966							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,084966		1528,00		129,83			
15.5.			1	0,4046							
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		367098			
16.				0,1892	990265,49	1463,49	187358	277	171663	14142	217620
	1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	15418	123	--	16120	
16.1.			58	10,9736							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		15418				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.2.		3 Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,0681							
16.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,15 маш.-ч	0,02838		5278		150			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,02838		2183,00		61,95			
16.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,21 маш.-ч	0,039732		3199		127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,039732		1528,00		60,71			
16.5.	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,1892		907312		171663			
17.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	26,721	165,84 59,86	3,85 0,61	4431 1600	103 16	2728 --	1115 444	5990
17.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0426 чел-ч	1,1383	1405		1600				
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0107							
17.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0002 маш.-ч	0,005344		29		0,15			
17.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0002 маш.-ч	0,005344		5171		28			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,005344		1528,00		8,17			
17.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,005344		3199		17			
			0,0002	0,005344							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		8,17			
17.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013 маш.-ч	0,347373		167		58			
17.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000748	379074				284		
17.8.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,00481		508438		2445			
18.	1116-0501 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Полиэтиленовые трубы высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	65	892,32 888,72	3,6 1,2	58001 57767	234 78	-- --	56688 9175	123864
18.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	0,56 чел-ч	36,4	1587		57767				
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0007 чел-ч	0,0455							
18.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,0003 маш.-ч	0,0195		6332		123			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0195		1528,00		29,80			
18.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0002 маш.-ч	0,013		5278		69			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,013		2183,00		28,38			
18.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,013		3199		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,013		1528,00		19,86			
19.	241-203-0 107 РСНБ РК 2015	-Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм СП - 8%	м	65	1094 --	-- --	71110 --	-- --	71110 --	-- 5689	76799

Наружная гидроизоляция

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.				221,25	1894,07	8,98	419063	1987	365596	35801	491253
	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	51480	405	--	36389	
		НР - 69%; СП - 8%									
20.1.			0,1656	36,639							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		51480				
20.2.			0,0012	0,2655							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			0,0004	0,0885							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		3			
20.4.			0,0004	0,0885							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		458			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0885		1528,00		135,23			
20.5.			0,0008	0,177							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		566			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,177		1528,00		270,46			
20.6.			0,026	5,7525							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		961			
20.7.			0,0002	0,04425							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				12728		
20.8.			1,28	283,2							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		352867			
21.				0,05664	76280	--	4320	--	4320	--	4666
	261-107-0870 РСНБ РК 2015	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	346	
		СП - 8%									
22.				0,02832	194915	--	5520	--	5520	--	5962
	217-501-0108 РСНБ РК 2015	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т		--	--	--	--	--	442	
		СП - 8%									
23.				6,5625	7794,4	1837,1	51151	12056	32546	11272	67417
	1108-0101	-Заполнение щебеночное	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0202 РСНБ РК 2015	после монтажа труб. Устройство основания НР - 93%; СП - 8%			997,9	849,04	6549	5572	--	4994	
23.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	5,5781	1174		6549				
23.2.		3 Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	3,5438							
23.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,46 маш.-ч	3,01875		3015		9102			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	3,01875		1528,00		4612,65			
23.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,92 маш.-ч	6,0375		17		103			
23.5.	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	0,08 маш.-ч	0,525		5432		2852			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	0,525		1827,00		959,18			
23.6.	211-201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-15 мм	1,15 м3	7,546875		4309		32519			
23.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,15 м3	0,984375	27				27		
		Площадка П1									
24.	1106-0201 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Площадки из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	6	42674,07 3779,1	477,42 167,07	256044 22675	2864 1002	230505 --	21546 22207	299797
24.1.		1 Затраты труда	3,06 чел-ч	18,36	1235		22675				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)									
24.2.			0,0923	0,5538							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.			0,13	0,78							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		37			
24.4.			0,07	0,42							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		1956			
			0,07	0,42							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		767,34			
24.5.			0,243	1,458							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		313			
24.6.			0,0027	0,0162							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		84			
			0,0027	0,0162							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		24,75			
24.7.			0,0078	0,0468							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		247			
			0,0078	0,0468							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		102,16			
24.8.			0,0118	0,0708							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		226			
			0,0118	0,0708							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		108,18			
24.9.			0,18	1,08							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				76		
24.10.			0,0011	0,0066							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				665		
24.11.			0,0001	0,0006							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.12.			0,0033	0,0198							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1996		
24.13.			0,00023	0,00138							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				43		
24.14.			0,0099	0,0594							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				412		
24.15.			0,00031	0,00186							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				387		
24.16.			0,0036	0,0216							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				962		
24.17.			0,02868	0,17208							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				5		
24.18.			0,285	1,71							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		1358				2322		
24.19.			1,015	6,09							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		223272			
24.20.			0,13	0,78							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				306		
25.				0,222	346394	--	76899	--	76899	--	83051
	214-210-0201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	6152	
		СП - 8%									
26.				0,222	22938,24	1060,72	5092	235	64	4436	10291
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		21589,52	371,11	4793	82	--	762	
		НР - 91%; СП - 8%									
26.1.			16,88	3,7474							
	1	Затраты труда	чел-ч		1279		4793				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)									
26.2.			0,17	0,0377							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,04	0,00888							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		0,31			
26.4.			0,17	0,03774							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		199			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,03774		2183,00		82,39			
26.5.			0,74	0,16428							
3401-0105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			219		36			
26.6.			3	0,666							
261-102-0221		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			96		64			
27.				0,1188	990265,49	1463,49	117644	174	107789	8880	136646
1106-0301 -0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22		-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	9681	77	--	10122	
27.1.			58	6,8904							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		9681				
27.2.			0,36	0,0428							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,15	0,01782							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		94			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15 чел-ч	0,01782		2183,00		38,90			
27.4.			0,21	0,024948							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,024948		1528,00		38,12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.5.			1	0,1188							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		107789			
28.				5,346	248,77	5,78	1330	31	819	335	1798
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2		89,79	0,92	480	5	--	133	
		НР - 69%; СП - 8%									
28.1.			0,0639	0,3416							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		480				
28.2.			0,0006	0,0032							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,0003	0,001604							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,05			
28.4.			0,0003	0,001604							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001604		1528,00		2,45			
28.5.			0,0003	0,001604							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001604		1528,00		2,45			
28.6.			0,0195	0,104247							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		17			
28.7.			0,000042	0,000225							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				85		
28.8.			0,00027	0,001443							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		734			
29.				26,7	1894,07	8,98	50572	240	44119	4320	59284
1113-0301 -1201		-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими	м2		232,68	1,83	6213	49	--	4391	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 К=4	покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке									
		НР - 69%; СП - 8%									
29.1.			0,1656	4,4215							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		6213				
29.2.			0,0012	0,032							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.3.			0,0004	0,01068							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,31			
29.4.			0,0004	0,01068							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		55			
			0,0004	0,01068							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		16,32			
29.5.			0,0008	0,02136							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		68			
			0,0008	0,02136							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		32,64			
29.6.			0,026	0,6942							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		116			
29.7.			0,0002	0,00534							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				1536		
29.8.			1,28	34,176							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		42583			
30.				0,0068352	76280	--	521	--	521	--	563
261-107-0870 РСНБ РК 2015		-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	42	
		СП - 8%									
31.				0,0034176	194915	--	666	--	666	--	719
217-501-0108 РСНБ РК 2015		-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т		--	--	--	--	--	53	
		СП - 8%									
		Площадка П2									
32.				1,8	44976,61	676,74	80958	1218	70584	8765	96901
1106-0201		-Площадки из бетона кл.	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%			5086,8	264,51	9156	476	--	7178	
32.1.			4,05	7,29							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч		1256		9156				
32.2.			0,1465	0,2637							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
32.3.			0,17	0,306							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		15			
32.4.			0,12	0,216							
3105-0104-0101		Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч			4658		1006			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,12 чел-ч	0,216		1827,00		394,63			
32.5.			0,0202	0,03636							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		8			
32.6.			0,0027	0,00486							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,00486		1528,00		7,43			
32.7.			0,0073	0,01314							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		69			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0073 чел-ч	0,01314		2183,00		28,68			
32.8.			0,0165	0,0297							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0165 чел-ч	0,0297		1528,00		45,38			
32.9.			0,4	0,72							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				50		
32.10.			0,0008	0,00144							
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от	м3		100795				145		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
32.11.			0,002	0,0036							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				363		
32.12.			0,0069	0,01242							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1252		
32.13.			0,00046	0,000828							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				26		
32.14.			0,0101	0,01818							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				126		
32.15.			0,00004	0,000072							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207992				15		
32.16.			0,0069	0,01242							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		44541				553		
32.17.			0,02937	0,052866							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				1		
32.18.			0,495	0,891							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				809		
32.19.			1,015	1,827							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		66981			
32.20.			0,37	0,666							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				261		
33.				0,0444	346394	--	15380	--	15380	--	16610
214-210-0 201 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	1230	
		СП - 8%									
34.				0,0444	22938,24	1060,72	1018	47	12	887	2058
1106-0301		-Сетки арматурные	т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%			21589,52	371,11	959	16	--	152	
34.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	16,88 чел-ч	0,7495	1279		959				
34.2.	3	Затраты труда машинистов	0,17 чел-ч	0,0075							
34.3.	3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,04 маш.-ч	0,001776		35		0,06			
34.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,17 маш.-ч	0,007548		5278		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,007548		2183,00		16,48			
34.5.	3401-0105-0101	Станки для резки арматуры	0,74 маш.-ч	0,032856		219		7			
34.6.	261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	3 кг	0,1332		96		13			
35.				0,033	990265,49	1463,49	32679	48	29942	2467	37957
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	2689	21	--	2812	
35.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	58 чел-ч	1,914	1405		2689				
35.2.	3	Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,0119							
35.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,15 маш.-ч	0,00495		5278		26			
			0,15	0,00495							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		10,81			
35.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,21 маш.-ч	0,00693		3199		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,00693		1528,00		10,59			
35.5.	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,033		907312		29941			
36.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,485	248,77 89,79	5,78 0,92	369 133	8 1	228 --	93 37	499
36.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0639 чел-ч	0,0949	1405		133				
36.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0009							
36.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0003 маш.-ч	0,000445		29		0,01			
36.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0003 маш.-ч	0,000445		5171		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000445		1528,00		0,68			
36.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,000445		3199		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,000445		1528,00		0,68			
36.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0195 маш.-ч	0,028958		167		5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.7.			0,000042	0,000062							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				24		
36.8.			0,00027	0,000401							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		204			
37.				8,1	1894,07	8,98	15342	73	13384	1311	17985
1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4		-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	1885	15	--	1332	
		НР - 69%; СП - 8%									
37.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,1656 чел-ч	1,3414	1405		1885				
37.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0012 чел-ч	0,0097							
37.3.			0,0004	0,00324							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,09			
37.4.			0,0004	0,00324							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,00324		1528,00		4,95			
37.5.			0,0008	0,00648							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		21			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,00648		1528,00		9,90			
37.6.			0,026	0,2106							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		35			
37.7.			0,0002	0,00162							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				466		
37.8.			1,28	10,368							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		12919			
38.				0,0020736	76280	--	158	--	158	--	171
261-107-0870 РСНБ РК 2015		-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	13	
		СП - 8%									
39.				0,0010368	194915	--	202	--	202	--	218
217-501-0		-Хризотил ГОСТ	т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	108 РСНБ РК 2015	12871-2013 марки 7-370 СП - 8%			--	--	--	--	--	16	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								6647097
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				652535				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				380625				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					105194			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				4337185				
	Перевозка грузов		Тенге				125843				
	Накладные расходы		Тенге				658536				
	Сметная прибыль		Тенге				492376				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2230'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'04-2'ТП ССО 04'РП'4'04-2-1'ус
       тройство фундаментов под контейнер (КТП,регуляторы
        яркости,ИБП)'267-2/1-КЖ''в текущих ценах на 01.10
       .2021*
 3 П2#Земляные работы#*
 4 LСкв 21*
 5 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
 6 LКолебания УГВ=1,2м*
 7 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
 8 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
 9 LГрунт ИГЭ-2 суглинок, категория разработки 2/2, объем
       ный вес 1,75*
10 LГлубина разработки 1,8-0,3+0,1+0,4=Ф1 (2,0м)*
11 LДлина 2,25.6+0,25.2+0,4.2=Ф2*
12 LШирина 6,75+0,25.2+0,4.2=Ф3*
13 LОбъем разработки котлована суглинок Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф
       3.2).Ф1.0,5:2+4.Ф1.0,5.Ф1.0,5:3)=Ф5*
14 LОбъем доработки суглинка=Ф5.0,02=Ф50*
15 LОбъем тела в земле (0,5+0,4.2).(14.2+6,25.5+7,25.2).0
       ,4+(0,5+0,1.2).(14.2+6,25.5+7,25.2).0,1+0,5.(14.2+
       6,25.5+7,25.2).(2,0-0,1-0,4)+(0,5-0,3).(11,555+1,8
       .2).0,25+(0,5-0,3).(2,25+1,8.2).0,25=Ф7*
16 LОбъем засыпки суглинка Ф5-Ф7=Ф8*
17 LОбъем засыпки вручную суглинка Ф8.0,3=Ф9*
18 LОбъем засыпки мех/способом суглинка Ф8-Ф9=Ф10*
19 X1,8-0,3+0,1+0,4=Ф1 2,25.6+0,25.2+0,4.2=Ф2 6,75+0,25.2
       +0,4.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.0,5:2+4.Ф1.0,5.
       Ф1.0,5:3)=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (0,5+0,4.2).(14.2+6,25.5+
       7,25.2).0,4+(0,5+0,1.2).(14.2+6,25.5+7,25.2).0,1+0
       ,5.(14.2+6,25.5+7,25.2).(2,0-0,1-0,4)+(0,5-0,3).(1
       1,555+1,8.2).0,25+(0,5-0,3).(2,25+1,8.2).0,25=Ф7 Ф
       5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
20 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
        группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
       а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
        вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
       и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
       циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
       ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
       мо от объема котлована или его площади, применен к
       оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
       луатации машин - 1,2'м3 грунта*
21 Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
       ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
       ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
       иной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
22 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
       Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
23 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
       и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
24 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
       каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
       грунтов 2'м3 грунта*
25 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
       вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
26 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
       узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
       ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
       а*
27 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=99,87525.1,75'КЛАСС=1'РАССТ=20
       *
28 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'3495,634''Перевозка строительных грузов самос
       валами вне населенных пунктов. Грузоподъемность св
       ыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
        км'т·км*
29 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
       е'м3 грунта*
30 П2#Фундамент под КТП#*
31 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(0,5+0,4.2).(14.2+6,
       25.5+7,25.2).0,4''Основание песчано-гравийное под
       фундаменты толщ. 400мм. Устройство'м3 основания*
32 Е11-060101-0101(РС100463РС279185)'(0,5+0,1.2).(14.2+6,
       25.5+7,25.2).0,1''Подготовка бетонная из бетона кл
       . С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м
       3*
33 Е11-060101-0120(РС100533РС279444)(РС295570)'64,6''Фунд
       аменты ленточные железобетонные при ширине поверху
        до 1000 мм из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостой
       ком цементе. Устройство'м3*
34 С1214-210-0202'28,8.0,001''Сталь арматурная периодичес
       кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д
       иаметром от 14 до 32 мм'т*
35 С1214-210-0101'7,2.0,001''Сталь арматурная гладкого пр
       офиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром
       от 6 до 12 мм'т*
36 Е11-060301-0409(РС304013РС130010)'404,6.0,001=Ф30''Дет
       али закладные весом более 20 кг. Установка'т*
37 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'189,2.0,001=Ф67''Дет
       али закладные весом до 20 кг. Установка'т*
38 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф30+Ф67).45''
       Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
       малями ПФ-115'м2*
39 Е11-160501-0102(РС187490)(РС293028)(РС295855)(РС295994
       )(РС296310)'65''Полиэтиленовые трубы высокой плотн
       ости, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
40 С1241-203-0107'65''Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-201
       4 размерами 110 мм'м*
41 П2#Наружная гидроизоляция#*
42 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(14,0.2+6,25.5
       +7,25.2).1,5.2''Поверхности бетонные. Защита трещи
       ностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огр
       унтовке'м2*
```

```
    43 X(14,0.2+6,25.5+7,25.2).1,5.2.0,32.4.0,001=Ф22*
    44 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
           21235-75'т*
    45 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
           рки 7-370'т*
    46 Е11-080101-0202(РС100080РС100083)'(2,25-0,25.2).(6,75-
           0,25.2).2.0,3''Заполнение щебеночное после монтажа
            труб. Устройство'м3 основания*
    47 П2#Площадка П1#*
    48 Е11-060201-0105(РС100533РС279444)(РС295570)'6''Площадк
           и из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цемент
           е. Устройство'м3*
    49 С1214-210-0201'0,222=Ф77''Сталь арматурная периодическ
           ого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 ди
           аметром от 6 до 12 мм'т*
    50 Е11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоски
           е. Изготовление в построечных условиях из арматуры
            диаметром до 16 мм'т*
    51 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'118,8.0,001=Ф67''Дет
           али закладные весом до 20 кг. Установка'т*
    52 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф67.45''Поверх
           ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
            ПФ-115'м2*
    53 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(11,55.2+1,8.2
           ).0,5.2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойк
           ими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке
           'м2*
    54 X(11,55.2+1,8.2).0,5.2.0,32.4.0,001=Ф22*
    55 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
           21235-75'т*
    56 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
           рки 7-370'т*
    57 П2#Площадка П2#*
    58 Е11-060201-0104(РС100533РС279444)(РС295570)'1,8''Площа
           дки из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цеме
           нте. Устройство'м3*
    59 С1214-210-0201'0,0444=Ф77''Сталь арматурная периодичес
           кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д
           иаметром от 6 до 12 мм'т*
    60 Е11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоски
           е. Изготовление в построечных условиях из арматуры
            диаметром до 16 мм'т*
    61 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'33.0,001=Ф67''Детали
            закладные весом до 20 кг. Установка'т*
    62 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф67.45''Поверх
           ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
            ПФ-115'м2*
    63 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(2,25.2+1,8.2)
           .0,5.2''Поверхности бетонные. Защита трещиностойки
           ми покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'
           м2*
    64 X(2,25.2+1,8.2).0,5.2.0,32.4.0,001=Ф22*
    65 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
           21235-75'т*
    66 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
           рки 7-370'т*
    67 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 04-2-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	501,440361 29	1301,32 - -	- - -	-	652534
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	62,2767619 1	1689,15 - -	- - -	-	(105195)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	652534
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,786% при пороге 80%)						
3	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	18,55225	6332 - -	- - -	1528 28347,84	117473
4	2439С РСНБ РК 2015	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	10,1533459 8	11561 - -	- - -	2183 22164,75	117383
5	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	24,0916747 8	3015 - -	- - -	1528 36812,08	72636
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,8163% при пороге 15%)						
6	3007С РСНБ РК 2015	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	3,593	5432 - -	- - -	1827 6564,41	19517
7	2016С РСНБ РК 2015	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	81,44332	215 - -	- - -	- -	17510
8	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,85892715	12663 - -	- - -	2183 1875,04	10877

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,34367173	5076	-	2183	6820
						-	-	2933,24	
10	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,037568	5278	-	2183	5476
						-	-	2265,01	
			Строительные машины и механизмы (затрат 3,3978% при пороге 5%)						
11	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,69704075	3199	-	1528	5429
						-	-	2593,08	
12	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,636	4658	-	1827	2962
						-	-	1161,97	
13	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,3052935	5171	-	1528	1579
						-	-	466,49	
14	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,1378775	167	-	-	1192
						-	-	-	
15	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	55,0471991 3	17	-	-	936
						-	-	-	
16	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,92332	48	-	-	716
						-	-	-	
17	2817С	3401-0105-0101 РСНБ РК 2015	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,197136	219	-	-	43
						-	-	-	
18	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,478	17	-	-	42
						-	-	-	
19	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00799002	3723	-	1528	30
						-	-	12,21	
20	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1098135	29	-	-	3
						-	-	-	
21	1146С	3403-0202-0201 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,010656	35	-	-	0,37
						-	-	-	
			Всего строительные машины и механизмы		тенге			105196,11	380626
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 77,7148% при пороге 80%)						
22	279444С	212-101-2103 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	73,486	36662	33951	-	2694144
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,7456	907312 -	899147 -	- -	676492
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,6962% при пороге 15%)						
24	249523С	236-201-0806 РСНБ РК 2015	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	327,744	1246 -	1219 -	- -	408369
25	279185С	212-101-0409 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	5,26575	20703 -	18305 -	- -	109017
26	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,2664	346394 -	338192 -	- -	92279
27		241-203-0107 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая ГОСТ 22689-2014 размерами 110 мм	м	65	1094 -	1070 -	- -	71110
			Строительные материалы и конструкции (затрат 6,5889% при пороге 5%)						
28	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	44,1025	1496 -	731 -	- -	65977
29	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	7,065925	6931 -	6792 -	- -	48974
30	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,33584	100795 -	98214 -	- -	33851
31	100083С	211-201-0603 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-15 мм	м3	7,546875	4309 -	3590 -	- -	32519
32	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	26,2142	908 -	867 -	- -	23802
33	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08398	211214 -	206114 -	- -	17738
34	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,05121	287630 -	281927 -	- -	14730
35	279852С	214-210-0202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0288	335138 -	327157 -	- -	9652
36	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-	м3	0,09464	100795 -	98214 -	- -	9539

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			86 сорт 3						
37	146099С	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0327744	194915 -	189429 -	- -	6388
38	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0655488	76280 -	73970 -	- -	5000
39	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,844	392 -	383 -	- -	3859
40	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00665415	508438 -	495555 -	- -	3383
41	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0072	349485 -	341222 -	- -	2516
42	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,71	1358 -	1294 -	- -	2322
43	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,03402	44541 -	42881 -	- -	1515
44	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	21,3738	70 -	68 -	- -	1496
45	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00804	100795 -	98214 -	- -	810
46	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,018358	31483 -	30251 -	- -	578
47	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2015	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001932	207992 -	202955 -	- -	402
48	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00103509	379074 -	369328 -	- -	392
49	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	7,154964	27 -	27 -	- -	193
50	128065С	261-102-0221 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,7992	96 -	94 -	- -	77
51	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,01398254	4152 -	3450 -	- -	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	4337184
			Транспортные расходы						
52		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	3495,634	36 - -	- - -	36 125842,82	125843
		Всего транспортные расходы		тенге				125842,82	125843

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ТП ССО 04

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 04-2-2
(Локальный сметный расчет)

НА устройство фундаментов под ДГУ

ОСНОВАНИЕ: 267-2/2-КЖ

Сметная стоимость 1300,526 тыс.тенге
Сметная заработная плата 122,651 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,092 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: Всего	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего зарплата рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	экспл. машин: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, материалы	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Земляные работы												
1.	1101-0101 -0338 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	38,47382	417,86	417,86	16077	16077	--	2186	19724
					--	78,9	--	3036	--	1461	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,036144 чел-ч	1,3906							
1.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,036144 маш.-ч	1,390598		11561		16077			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,036144 чел-ч	1,390598		2183,00		3035,68			
2.	1101-0205 -0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,78518	3453,06 3453,06	-- --	2711 2711	-- --	-- --	1952 373	5036
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	2,796 чел-ч	2,1954	1235		2711				
3.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,4297	992,41 992,41	-- --	2411 2411	-- --	-- --	1736 332	4479
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	2,3617	1021		2411				
4.	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении	м3 грунта	5,6693	19,29 --	19,29 8,3	109 --	109 47	-- --	34 11	154

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта до 5 м. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			0,0038	0,0215							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.2.			0,0038	0,021543							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		109			
			0,0038	0,021543							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		47,03			
5.				5,6693	8,53	8,53	48	49	--	15	68
1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015		Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	21	--	5	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			0,00168	0,0095							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.2.			0,00168	0,009524							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		48			
			0,00168	0,009524							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		20,79			
6.				5,6693	177,7	80,93	1007	458	--	559	1691
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015		Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	549	227	--	125	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.			0,108	0,6123							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч		896		549				
6.2.			0,02625	0,1488							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,02625	0,148819							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		449			
			0,02625	0,148819							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		227,40			
6.4.			0,105	0,595276							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		10			
7.				31,16	127,14	122,45	3962	3816	13	648	4978
1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20		-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	133	767	--	369	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,00399	0,1243							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		133				
7.2.			0,01127	0,3512							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,0086	0,267976							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		3393			
			0,0086	0,267976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		584,99			
7.4.			0,00267	0,083197							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		422			
			0,00267	0,083197							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		181,62			
7.5.			0,0001	0,003116							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		13			
8.				1090,6	36	--	39262	--	--	--	42403
412-101-0 216 РСНБ РК 2015 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	3141	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.				31,16	22,35	18,62	696	580	5	259	1032
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		3,56	8	111	249	--	76	
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,1035	1071		111				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,115							
9.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,002493		3723		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,002493		1528,00		3,81			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,112488		5076		571			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,112488		2183,00		245,56			
9.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,001246		4152		5			
		Фундамент под ДГУ									
10.				22,4	4559,45	1837,1	102132	41151	38628	38475	151856
	1108-0101 -0203 РСНБ РК 2015	-Основание песчано-гравийное под фундаменты толщ. 700мм. Устройство НР - 93%; СП - 8%	м3 основания		997,9	849,04	22353	19018	--	11249	
10.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	19,04	1174		22353				
10.2.		3 Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	12,096							
10.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5	0,46 маш.-ч	10,304		3015		31067			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	10,304		1528,00		15744,51			
10.4.			0,92	20,608							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		350			
10.5.			0,08	1,792							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		9734			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	1,792		1827,00		3273,98			
10.6.			1,15	25,76							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		38537			
10.7.			0,15	3,36							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				91		
11.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство	м3	2,4	25447,79 1445,85	1152,08 277,03	61075 3470	2765 665	54840 --	3763 5187	70025
		НР - 91%; СП - 8%									
11.1.			1,35	3,24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		3470				
11.2.			0,1813	0,4351							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			0,18	0,432							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		2735			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	0,432		1528,00		660,10			
11.4.			0,48	1,152							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		20			
11.5.			0,0013	0,00312							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0013 чел-ч	0,00312		1528,00		4,77			
11.6.			0,25	0,6							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				4159		
11.7.			0,002	0,0048							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,13		
11.8.			1,02	2,448							
212-101-0409		Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			20703		50681			
12.				15,2	41604,58	1777,22	632390	27014	570577	37839	723847
	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Плиты фундаментные железобетонные плоские из бетона кл. С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2289,41	446,18	34799	6782	--	53618	
12.1.			1,79	27,208							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		34799				
12.2.			0,2878	4,3746							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,1071	1,62792							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			48		78			
12.4.			0,2606	3,96112							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		25082			
			0,2606	3,96112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		6052,59			
12.5.			0,043	0,6536							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		141			
12.6.			0,0027	0,04104							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		212			
			0,0027	0,04104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		62,71			
12.7.			0,0098	0,14896							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		786			
			0,0098	0,14896							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		325,18			
12.8.			0,0147	0,22344							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		715			
			0,0147	0,22344							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		341,42			
12.9.			0,102	1,5504							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		70				109		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.10.			0,0004	0,00608							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				613		
12.11.			0,0001	0,00152							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				48		
12.12.			0,03	0,456							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				3161		
12.13.			0,00005	0,00076							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				161		
12.14.			0,0073	0,11096							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				3		
12.15.			0,036	0,5472							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		1358				743		
12.16.			1,015	15,428							
212-101-2103		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3			36662		565621			
12.17.			0,02	0,304							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				119		
13.				0,45389	346394	--	157225	--	157225	--	169803
214-210-0201 РСНБ РК 2015		-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т		--	--	--	--	--	12578	
14.				0,083	704554,49	1463,49	58478	122	35266	21061	85902
1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22		-Обрамление угловой сталью по периметру. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		278190	648,33	23090	54	--	6363	
14.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	198 чел-ч	16,434	1405		23090				
14.2.	3	Затраты труда машинистов	0,36 чел-ч	0,0299							
14.3.			0,15	0,01245							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		66			
			0,15	0,01245							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		27,18			
14.4.			0,21	0,01743							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		56			
			0,21	0,01743							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		26,63			
14.5.			1	0,083							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т			424901		35267			
15.				3,735	165,84	3,85	619	14	381	156	837
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		59,86	0,61	224	2	--	62	
15.1.			0,0426	0,1591							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		224				
15.2.			0,0004	0,0015							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0002	0,000747							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,02			
15.4.			0,0002	0,000747							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		4			
			0,0002	0,000747							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,14			
15.5.			0,0002	0,000747							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2			
			0,0002	0,000747							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1,14			
15.6.			0,013	0,048555							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей	маш.-ч			167		8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций, 1 кВт									
15.7.			0,000028	0,000105							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				40		
15.8.			0,00018	0,000672							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		342			
		Наружная гидроизоляция									
16.				8,24	1894,07	8,98	15607	74	13616	1333	18296
	1113-0301 -1201 РСНБ РК 2015 К=4	-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке	м2		232,68	1,83	1917	15	--	1355	
		НР - 69%; СП - 8%									
16.1.			0,1656	1,3645							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		1917				
16.2.			0,0012	0,0099							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
16.3.			0,0004	0,003296							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,1			
16.4.			0,0004	0,003296							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,003296		1528,00		5,04			
16.5.			0,0008	0,006592							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		21			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,006592		1528,00		10,07			
16.6.			0,026	0,21424							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		36			
16.7.			0,0002	0,001648							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		287630				474		
16.8.			1,28	10,5472							
236-201-0806		Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг			1246		13142			
17.				0,0021094	76280	--	161	--	161	--	174
	261-107-0870 РСНБ	-Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т		--	--	--	--	--	13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2015 СП - 8%										
18.	217-501-0	-Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0010547	194915	--	206	--	206	--	222
	108 РСНБ РК 2015 СП - 8%				--	--	--	--	--	16	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1300526
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				91768				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				92229				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					30883			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				870919				
	Перевозка грузов		Тенге				39262				
	Накладные расходы		Тенге				110016				
	Сметная прибыль		Тенге				96334				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2260'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'04-2'ТП ССО 04'РП'4'04-2-2'ус
       тройство фундаментов под ДГУ'267-2/2-КЖ''в текущих
        ценах на 01.10.2021*
 3 П2#Земляные работы#*
 4 LСкв 21*
 5 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
 6 LКолебания УГВ=1,2м*
 7 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
 8 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
 9 LГрунт ИГЭ-2 суглинок, категория разработки 2/2, объем
       ный вес 1,75*
10 LГлубина разработки 0,3+0,1+0,7=Ф1 (1,1м)*
11 LДлина 7+0,5.2+0,15.2=Ф2*
12 LШирина 3+0,5.2+0,15.2=Ф3*
13 LОбъем разработки котлована суглинок Ф1.Ф2.Ф3=Ф5*
14 LОбъем доработки суглинка=Ф5.0,02=Ф50*
15 LОбъем тела в земле (3+0,5.2).(7+0,5.2).0,7+7,3.3.0,4=
       Ф7*
16 LОбъем засыпки суглинка Ф5-Ф7=Ф8*
17 LОбъем засыпки вручную суглинка Ф8.0,3=Ф9*
18 LОбъем засыпки мех/способом суглинка Ф8-Ф9=Ф10*
19 X0,3+0,1+0,7=Ф1 7+0,5.2+0,15.2=Ф2 3+0,5.2+0,15.2=Ф3 Ф1
       .Ф2.Ф3=Ф5 Ф5.0,02=Ф50 (3+0,5.2).(7+0,5.2).0,7+7,3.
       3.0,4=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
20 Е11-010101-0338(П-1101037)(П-1101039)'Ф5-Ф50''Грунты 2
        группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработк
       а в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
        вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 ил
       и при площади котлована до 100 м2, применен коэффи
       циент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуата
       ции машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независи
       мо от объема котлована или его площади, применен к
       оэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксп
       луатации машин - 1,2'м3 грунта*
21 Е11-010205-0202(П-1101184)'Ф50''Грунты 2 группы. Разра
       ботка вручную с креплениями в траншеях шириной бол
       ее 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глуб
       иной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и сте
       нок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, раз
       работанных механизированным способом, применен коэ
       ффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
22 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
       Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
23 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени
       и грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
24 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка буль
       дозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на
       каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа
       грунтов 2'м3 грунта*
25 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пне
       вматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
26 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погр
       узкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обрат
       ная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунт
       а*
27 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=31,16.1,75'КЛАСС=1'РАССТ=20*
28 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'1090,6''Перевозка строительных грузов самосва
       лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
       е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
       м'т·км*
29 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
       е'м3 грунта*
30 П2#Фундамент под ДГУ#*
31 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(3+0,5.2).(7+0,5.2).
       0,7''Основание песчано-гравийное под фундаменты то
       лщ. 700мм. Устройство'м3 основания*
32 Е11-060101-0101(РС100463РС279185)'2,4''Подготовка бето
       нная из бетона кл. С8/10 W6, на с/фатостойком цеме
       нте. Устройство'м3*
33 Е11-060101-0115(РС100533РС279444)(РС295570)'15,2''Плит
       ы фундаментные железобетонные плоские из бетона кл
       . С16/20 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'
       м3*
34 С1214-210-0201'(93+97,05+190,8+73,04).0,001''Сталь арм
       атурная периодического профиля класса А-III (А400)
        СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
35 Е11-060301-0407(РС304013РС279805)'0,083''Обрамление уг
       ловой сталью по периметру. Установка'т*
36 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,083.45''Пове
       рхности металлические огрунтованные. Окраска эмаля
       ми ПФ-115'м2*
37 П2#Наружная гидроизоляция#*
38 Е11-130301-1201(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'(7,3.2+3.2).0,
       4''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими по
       крытиями лаком ХП-734 в 3 слоя по огрунтовке'м2*
39 X(7,3.2+3.2).0,4.0,32.4.0,001=Ф22*
40 С1261-107-0870'Ф22.20:100''Тальк молотый 1 сорта ГОСТ
       21235-75'т*
41 С1217-501-0108'Ф22.10:100''Хризотил ГОСТ 12871-2013 ма
       рки 7-370'т*
42 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 04-2-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	72,842750 68	1259,81 - -	- - -	- - -	91768
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	18,983580 24	1626,83 - -	- - -	- - -	(30883)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	91768
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 64,3319% при пороге 80%)						
3	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	10,452819 13	3015 - -	- - -	1528 - 15971,91	31515
4	698С РСНБ РК 2015	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	4,39312	6332 - -	- - -	1528 - 6712,69	27817
			Строительные машины и механизмы (затрат 17,4313% при пороге 15%)						
5	2439С РСНБ РК 2015	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	1,390597 75	11561 - -	- - -	2183 - 3035,67	16077
			Строительные машины и механизмы (затрат 18,2368% при пороге 5%)						
6	3007С РСНБ РК 2015	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	1,792	5432 - -	- - -	1827 - 3273,98	9734
7	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,267976	12663 - -	- - -	2183 - 584,99	3393

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,22675256	5076 - -	- - -	2183 495 352,36	1151
9	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16141	5278 - -	- - -	2183 352,36 -	852
10	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,251329	3199 - -	- - -	1528 384,03 -	804
11	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,2032765	17 - -	- - -	- - -	360
12	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,045083	5171 - -	- - -	1528 68,89 -	233
13	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6536	215 - -	- - -	- - -	141
14	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,62792	48 - -	- - -	- - -	78
15	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,262795	167 - -	- - -	- - -	44
16	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,152	17 - -	- - -	- - -	20
17	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0024928	3723 - -	- - -	1528 3,81 -	9
18	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004043	29 - -	- - -	- - -	0,12
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				30883,33	92229

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 64,9454% при пороге 80%)

19	279444С	212-101-2103 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	15,428	36662 -	33951 -	- -	565621

Строительные материалы и конструкции (затрат 18,0528% при пороге 15%)

20	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,45389	346394 -	338192 -	- -	157225

Строительные материалы и конструкции (затрат 17,0018% при пороге 5%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	279185С	212-101-0409 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	2,448	20703 -	18305 -	- -	50681
22	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	25,76	1496 -	731 -	- -	38537
23	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,083	424901 -	415160 -	- -	35267
24	249523С	236-201-0806 РСНБ РК 2015	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	10,5472	1246 -	1219 -	- -	13142
25	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	1,056	6931 -	6792 -	- -	7319
26	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,5472	1358 -	1294 -	- -	743
27	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00608	100795 -	98214 -	- -	613
28	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001648	287630 -	281927 -	- -	474
29	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0006723	508438 -	495555 -	- -	342
30	146099С	217-501-0108 РСНБ РК 2015	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0010547	194915 -	189429 -	- -	206
31	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0021094	76280 -	73970 -	- -	161
32	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00076	211214 -	206114 -	- -	161
33	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,304	392 -	383 -	- -	119
34	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,5504	70 -	68 -	- -	109
35	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3,47576	27 -	27 -	- -	94
36	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00152	31483 -	30251 -	- -	48
37	149372С	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00010458	379074 -	369328 -	- -	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015				-	-	-	
38	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0043624	4152 -	3450 -	- -	18
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	870918
			Транспортные расходы						
39		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов са- мосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1090,6	36 -	- -	36 39261,6	39262
		Всего транспортные расходы		тенге				39261,6	39262

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- ТП ССО 04

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 04-2-3
(Локальный сметный расчет)

НА установку КТП

ОСНОВАНИЕ: 267-2-ЭЛ.СО

Сметная стоимость 31763,907 тыс.тенге
Сметная заработная плата 676,451 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,445 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	экспл. машин	материалы: зарплата рабочих-строителей	оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10		11	12	
		Оборудование и монтажные работы												
1.				1	13804,19	8455,19		13804	8455	1362		6262		21671
	1133-0208 -0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные работы НР - 80%; СП - 8%	подстанция		3987	3839,88		3987	3840	--		1605		
1.1.				3	3									
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,2)	чел-ч		1329			3987						
1.2.				1,81	1,81									
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч											
1.3.				1,64	1,64									
	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч				4824		7911					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,64	1,64		2183,00		3580,12					
1.4.				0,17	0,17									
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до	маш.-ч				3199		544					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,17		1528,00		259,76			
1.5.			3	3							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг			454		1362			
2.				1	39321,65	9782,89	39322	9783	10687	18049	61960
1133-0208 -0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18		-Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы НР - 80%; СП - 8%	подстанция		18851,8	3708,85	18852	3709	--	4590	
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	12,1 чел-ч	12,1	1558		18852				
2.2.	3	Затраты труда машинистов	1,9 чел-ч	1,9							
2.3.			1,86	1,86							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		1148			
2.4.			1,23	1,23							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		6492			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,23 чел-ч	1,23		2183,00		2685,09			
2.5.			0,67	0,67							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		2143			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,67 чел-ч	0,67		1528,00		1023,76			
2.6.			0,001	0,001							
217-504-0103		Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т			2356782		2357			
2.7.			0,00136	0,00136							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				319		
2.8.			22,5	22,5							
261-404-0476		Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.			352		7920			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.9.			0,00018	0,00018							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				92		
3.				2	46031,82	8221,82	92064	16443	17557	46792	149964
	1308-0103-1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		29032	3462,14	58064	6924	--	11108	
3.1.			19	38							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		58064				
3.2.			1,88	3,76							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,9	1,8							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч		5652		10174				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,9 чел-ч	1,8	2183,00		3929,40				
3.4.			0,98	1,96							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч		3199		6270				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,98 чел-ч	1,96	1528,00		2994,88				
3.5.			7	14							
261-107-0620		Скобы металлические	кг		154				2156		
3.6.			10	20							
261-401-0205		Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.		770				15400		
4.				29228728,57 1		29228729	--	--	--	--	29228729
	Прайс-лист ТОО"KAZEN ERGOGROUP "	-Блочно-модульное здание к-т комплектной двухтрансформаторной подстанции типа КТП-100/10-0,4кВ			--	--	--	--	29228729	--	
4.1.		Отпускная цена -			28882142,9				28882143		
4.2.		Заготов.-складские расходы - Распредустройство РУ-6кВ		1,2%	346585,71				346585,71		
5.				7	36836,59	3894,44	257856	27261	5979	169953	462034

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1308-0103 -3304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Камера сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шт.		32088	1632,84	224616	11430	--	34225	
5.1.			21	147							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		224616				
5.2.			0,88	6,16							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,44	3,08							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		17408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,44 чел-ч	3,08		2183,00		6723,64			
5.4.			0,44	3,08							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		9853			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,44 чел-ч	3,08		1528,00		4706,24			
5.5.			0,00042	0,00294							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				1904		
5.6.			0,001	0,007							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				3007		
5.7.			0,0003	0,0021							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				1068		
		Распредустройство РУ-0,4кВкВ									
6.				5	36395,21	3852,51	181976	19263	130973	28330	227131
	1308-0304 -0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу НР - 72%; СП - 8%	шт.		6348	1521,51	31740	7608	--	16825	
6.1.			4	20							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		31740				
6.2.			0,82	4,1							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.3.			0,41	2,05							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		11587			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,41 чел-ч	2,05		2183,00		4475,15			
6.4.			1,04	5,2							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		1118			
6.5.			0,41	2,05							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		6558			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,41 чел-ч	2,05		1528,00		3132,40			
6.6.			0,03	0,15							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				130301		
6.7.			0,00006	0,0003							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				194		
6.8.			0,0003	0,0015							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				351		
6.9.			0,00005	0,00025							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				127		
7.				2	17415,2	1050,65	34830	2101	26381	5105	43130
1308-0304 -0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене(щитки учета)	шт.		3174	371,1	6348	742	--	3195	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			2	4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1587		6348				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 4,2)									
7.2.			0,2	0,4							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,1	0,2							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1130			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1 чел-ч	0,2		2183,00		436,60			
7.4.			0,77	1,54							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		331			
7.5.			0,1	0,2							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		640			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1 чел-ч	0,2		1528,00		305,60			
7.6.			0,015	0,03							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				26060		
7.7.			0,00017	0,00034							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				220		
7.8.			0,00015	0,0003							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				70		
7.9.			0,00003	0,00006							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				31		
8.				2	5205,42	3386,09	10411	6772	465	4338	15929
1308-0304 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Вставка пульта управления угловая глубиной до 700 мм. Установка на полу(панели торцевые) НР - 72%; СП - 8%	шт.		1587	1425,44	3174	2851	--	1180	
8.1.			1	2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		3174				
8.2.			0,83	1,66							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.3.			0,24	0,48							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		2713			
			0,24	0,48							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1047,84			
8.4.			0,35	0,7							
3101-0306-0201		Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			105		74			
8.5.			0,79	1,58							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		340			
8.6.			0,35	0,7							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		2111			
			0,35	0,7							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1069,60			
8.7.			0,24	0,48							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1536			
			0,24	0,48							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		733,44			
8.8.			0,0001	0,0002							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				130		
8.9.			0,0001	0,0002							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				47		
8.10.			0,0003	0,0006							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				258		
8.11.			0,00003	0,00006							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				31		
		Кабельные изделия									
9.				10	494,78	197,56	4948	1975	681	2102	7614
1308-0201 -0810		-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка	м кабеля		229,2	62,74	2292	627	--	564	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине									
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,15	1,5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		2292				
9.2.			0,0468	0,468							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,0025	0,025							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		141			
			0,0025	0,025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		54,58			
9.4.			0,0418	0,418							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		1748			
			0,0418	0,418							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		534,62			
9.5.			0,0418	0,418							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		7			
9.6.			0,0025	0,025							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		80			
			0,0025	0,025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		38,20			
9.7.			0,001	0,01							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				6		
9.8.			0,000008	0,00008							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				145		
9.9.			0,000245	0,00245							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				4		
9.10.			0,000003	0,000025							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ	т		5897974				147		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		21930-76									
9.11.			0,102	1,02							
261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		245				250		
9.12.			0,000208	0,00208							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				0,79		
9.13.			0,0072	0,072							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				66		
9.14.			0,0001	0,001							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				1		
9.15.			0,0062	0,062							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				61		
10.				10	593,91	250,85	5939	2508	681	2562	9181
	1308-0201 -0811 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля		275,04	80,8	2750	808	--	680	
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.			0,18	1,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		2750				
10.2.			0,0593	0,593							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,0043	0,043							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		243			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	0,043		2183,00		93,87			
10.4.			0,0507	0,507							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		2120			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0507 чел-ч	0,507		1279,00		648,45			
10.5.			0,0507	0,507							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		8			
10.6.			0,0043	0,043							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		138			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	0,043		1528,00		65,70			
10.7.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,001 кг	0,01	551				6		
10.8.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000008 т	0,00008	1813594				145		
10.9.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000245 100 м	0,00245	1755				4		
10.10.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000003 т	0,000025	5897974				147		
10.11.	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	0,102 10 шт.	1,02	245				250		
10.12.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000208 1000 шт.	0,00208	380				0,79		
10.13.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0072 кг	0,072	910				66		
10.14.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,0001 100 шт.	0,001	1092				1		
10.15.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,0062 кг	0,062	977				61		
11.	1308-0201 -0813 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	10	1009,97 473,68	471,53 156,27	10100 4737	4716 1563	647 --	4536 1171	15806
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,31 чел-ч	3,1	1528		4737				
11.2.	3	Затраты труда машинистов	0,111 чел-ч	1,11							
11.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном	0,0124 маш.-ч	0,124		5652		701			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,124		2183,00		270,69			
11.4.	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	0,0862 маш.-ч	0,862		4181		3604			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0862 чел-ч	0,862		1279,00		1102,50			
11.5.	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	0,0862 маш.-ч	0,862		16		14			
11.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0124 маш.-ч	0,124		3199		397			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0124 чел-ч	0,124		1528,00		189,47			
11.7.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,001 кг	0,01	551				6		
11.8.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000006 т	0,000062	1813594				112		
11.9.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000245 100 м	0,00245	1755				4		
11.10.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000003 т	0,000025	5897974				147		
11.11.	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	0,102 10 шт.	1,02	245				250		
11.12.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000208 1000 шт.	0,00208	380				0,79		
11.13.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0072 кг	0,072	910				66		
11.14.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,0001 100 шт.	0,001	1092				1		
11.15.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,0062 кг	0,062	977				61		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.				30	358,24	160,43	10747	4813	1350	4442	16404
	1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		152,8	52,84	4584	1585	--	1215	
12.1.			0,1	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		4584				
12.2.			0,0378	1,134							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,0039	0,117							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		661			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,117		2183,00		255,41			
12.4.			0,03	0,9							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		3763			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,9		1279,00		1151,10			
12.5.			0,03	0,9							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		14			
12.6.			0,0039	0,117							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		374			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,117		1528,00		178,78			
12.7.			0,0004	0,012							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				7		
12.8.			0,000008	0,00024							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				435		
12.9.			0,000096	0,00288							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				5		
12.10.			0,000005	0,00015							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в	т		5897974				885		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76									
12.11.			0,000083	0,002496							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				0,95		
12.12.			0,0006	0,018							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				16		
12.13.			0,000041	0,00123							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				1		
13.				4	37755,49	28531,62	151022	114127	223	54502	221966
	1308-0201 -2503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования	шт.		9168	9756,18	36672	39025	--	16442	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			6	24							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		36672				
13.2.			5,34	21,36							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			5,34	21,36							
3105-0602-1101		Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч			5343		114126			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,34 чел-ч	21,36		1827,00		39024,72			
13.4.			0,00001	0,00004							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1186851				47		
13.5.			0,0024	0,0096							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				17		
13.6.			0,00204	0,00816							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				3		
13.7.			0,0004	0,0016							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				112		
13.8.			0,01	0,04							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				44		
14.				4	37379,86	28155,99	149519	112624	223	54191	220007
	1308-0201 -2506 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до	шт.		9168	9648,27	36672	38593	--	16297	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 17	70 мм2. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%									
14.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	6 чел-ч	24	1528		36672				
14.2.		3 Затраты труда машинистов	5,28 чел-ч	21,12							
14.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,03 маш.-ч	0,12		5652		678			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,12		2183,00		261,96			
14.4.	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	5,22 маш.-ч	20,88		5343		111562			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,22 чел-ч	20,88		1827,00		38147,76			
14.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,03 маш.-ч	0,12		3199		384			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	0,12		1528,00		183,36			
14.6.	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	0,00001 т	0,00004	1186851				47		
14.7.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,0024 100 м	0,0096	1755				17		
14.8.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,00204 1000 шт.	0,00816	380				3		
14.9.	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	0,0004 т	0,0016	70228				112		
14.10.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,01 100 шт.	0,04	1092				44		
15.	1308-0206 -1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	30	506,63 384,8	43,91 14,1	15199 11544	1317 423	2338 --	8616 1905	25720

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23		НР - 72%; СП - 8%									
15.1.			0,26	7,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		11544				
15.2.			0,0076	0,228							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,0514	1,542							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		332			
15.4.			0,0038	0,114							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		602			
			0,0038	0,114							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		248,86			
15.5.			0,0038	0,114							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		365			
			0,0038	0,114							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		174,19			
15.6.			0,0325	0,975							
3403-0302-0101		Перфоратор электрический	маш.-ч			20		20			
15.7.			0,0082	0,246							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				111		
15.8.			0,0003	0,009							
261-201-0620		Лента ФУМ	кг		5164				46		
15.9.			0,0102	0,306							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				49		
15.10.			0,08	2,4							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				1526		
15.11.			0,0065	0,195							
261-107-0203		Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1664				324		
15.12.			0,0105	0,315							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		562				177		
15.13.			0,000007	0,000204							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				104		
16.				1	7237,1	54,39	7237	54	2743	3197	11269
1308-0303 -2501 РСНБ РК		-Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6	шт.		4440	--	4440	--	--	835	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 17	мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне									
		НР - 72%; СП - 8%									
16.1.			3	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		4440				
16.2.			0,04	0,04							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		0,64			
16.3.			0,25	0,25							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		54			
16.4.			0,002	0,002							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		868671				1737		
16.5.			0,000049	0,000049							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		647579				32		
16.6.			0,014	0,014							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				6		
16.7.			0,02	0,02							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				14		
16.8.			0,004	0,004							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		304				1		
16.9.			0,002	0,002							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1075				2		
16.10.			0,04	0,04							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				26		
16.11.			0,00007	0,00007							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				16		
16.12.			1	1							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				636		
16.13.			0,02	0,02							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		186				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.14.			0,231	0,231							
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.			1092				252		
16.15.			0,00003	0,00003							
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438				15		
	Светоограждение										
17.				2	2189,81	864,77	4380	1730	270	2568	7503
1308-0305 -0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.			1190,25	592,77	2380	1186	--	556	
	НР - 72%; СП - 8%										
17.1.			0,75	1,5							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч			1587		2380				
17.2.			0,4512	0,9024							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
17.3.			0,256	0,512							
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч				16		8			
17.4.			0,0136	0,0272							
3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч				5652		154			
			0,0136	0,0272							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				2183,00		59,38			
17.5.			0,424	0,848							
3105-0602-0101	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч				1746		1481			
			0,424	0,848							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1279,00		1084,59			
17.6.			0,0136	0,0272							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		87			
			0,0136	0,0272							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		41,56			
17.7.			0,0408	0,0816							
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.			450				37		
17.8.			0,0031	0,0062							
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	кг			652				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм									
17.9.			0,0204	0,0408							
261-404-0530		Сжимы ответвительные	100 шт.		4263				174		
17.10.			0,0306	0,0612							
217-102-0102		Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг		897				55		
		Заземление									
18.				8	4409,16	178,52	35273	1429	25556	6267	44863
	1308-0208 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.		1036	51,95	8288	416	--	3323	
		НР - 72%; СП - 8%									
18.1.			0,7	5,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		8288				
18.2.			0,028	0,224							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,014	0,112							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		633			
			0,014	0,112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		244,50			
18.4.			0,254	2,032							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		437			
18.5.			0,014	0,112							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		358			
			0,014	0,112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		171,14			
18.6.			0,000078	0,000624							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				146		
18.7.			0,2	1,6							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				1456		
18.8.			0,0081	0,0648							
214-206-0202		Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и	т		369674				23955		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм									
19.	1308-0208 -0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	м	80	879,59 207,2	26,2 8,16	70367 16576	2096 653	51695 --	12405 6622	89393
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,14 чел-ч	11,2	1480		16576				
19.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0044 чел-ч	0,352							
19.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0022 маш.-ч	0,176		5652		995			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,176		2183,00		384,21			
19.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,0313 маш.-ч	2,504		215		538			
19.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0022 маш.-ч	0,176		3199		563			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,176		1528,00		268,93			
19.6.	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,000009 т	0,00072	234305				169		
19.7.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,037 кг	2,96	910				2694		
19.8.	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	0,0013 т	0,104	469545				48833		
20.	1308-0208 -0210 РСНБ РК	-Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода	м	10	637,39 577,2	4,7 1,11	6374 5772	47 11	555 --	4164 843	11381

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 17	сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям									
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.			0,39	3,9							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		5772				
20.2.			0,0006	0,006							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			0,128	1,28							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		20			
20.4.			0,0003	0,003							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		17			
			0,0003	0,003							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		6,55			
20.5.			0,0003	0,003							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		10			
			0,0003	0,003							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		4,58			
20.6.			0,0204	0,204							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		450				92		
20.7.			0,204	2,04							
261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		227				463		
21.				0,0102	2093567	--	21354	--	21354	--	23062
243-142-0317 РСНБ РК 2015		-Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 50 мм2	км		--	--	--	--	--	1708	
		СП - 8%									
22.				0,08	31844,82	21657,72	2548	1733	--	742	3553
1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр.		-Лента сигнальная. Прокладка в траншее	км кабеля		10187,1	5008,54	815	401	--	263	
		НР - 61%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3										
22.1.			6,3	0,504							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		815				
22.2.			2,712	0,217							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
22.3.			1,32	0,1056							
3204-0202-0201		Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			11625		1228			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,32 чел-ч	0,1056		2183,00		230,52			
22.4.			1,392	0,11136							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3839		428			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,392 чел-ч	0,11136		1528,00		170,16			
22.5.			1,392	0,11136							
3204-0203-1401		Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч			696		78			
		Строительные работы									
23.				24,1	1901,9	--	45836	--	--	33002	85145
	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта		1901,9	--	45836	--	--	6307	
		НР - 72%; СП - 8%									
23.1.			1,54	37,114							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		45836				
24.				24,1	992,41	--	23917	--	--	17220	44428
	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	23917	--	--	3291	
		НР - 72%; СП - 8%									
24.1.			0,972	23,4252							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		23917				
		Материалы,не учтенные ценником									
25.	241-101-0 203 РСНБ РК 2015	-Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	30,9	826 --	-- --	25523 --	-- --	25523 --	-- 2042	27565
		СП - 8%									
26.	243-107-1 501 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,0306	241970 --	-- --	7404 --	-- --	7404 --	-- 592	7996
		СП - 8%									
27.	243-107-1 904 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,0102	1255690 --	-- --	12808 --	-- --	12808 --	-- 1025	13833
		СП - 8%									
28.	243-107-1 870 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 4х95 (мс)-1	км	0,0102	16465737 --	-- --	167951 --	-- --	167951 --	-- 13436	181387
		СП - 8%									
29.	243-128-0 702 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012,	км	0,0102	3809782 --	-- --	38860 --	-- --	38860 --	-- 3109	41969

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки АПвП 3х35/16 (мк)-10									
		СП - 8%									
30.	243-903-2 002 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони	шт.	4	16259 --	-- --	65036 --	-- --	65036 --	-- 5203	70239
		СП - 8%									
31.	243-903-2 704 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/25-50/800-L12	шт.	4	59985 --	-- --	239940 --	-- --	239940 --	-- 19195	259135
		СП - 8%									
32.	243-902-0 609 РСНБ РК 2015	-Наконечник-гильза медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НГ 6,0-10	100 шт.	0,1	578 --	-- --	58 --	-- --	58 --	-- 5	63
		СП - 8%									
33.	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"Алма Электрик" таблица-п.603	-Огонь заградительный светодиодный типа СДЗО-05-1	шт	2	49725 --	-- --	99450 --	-- --	99450 --	-- 7956	107406
		СП - 8%									
34.	249-101-0 501 РСНБ РК 2015	-Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	81,6	38 --	-- --	3101 --	-- --	3101 --	-- 248	3349
		СП - 8%									
35.				10	211	--	2110	--	2110	--	2279

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	243-907-3	-Скоба СД34	шт.		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
	801 РСНБ				--	--	--	--	--	169	
	РК 2015	СП - 8%									
36.				1	717	--	717	--	717	--	774
	252-207-3	-Разветвительная коробка	шт.		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
	980 РСНБ	У994			--	--	--	--	--	57	
	РК 2015										
		СП - 8%									
37.				2	30	--	60	--	60	--	65
	217-101-0	-Болт самоанкерующийся	шт.		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
	301 РСНБ	распорный ГОСТ 28778-90			--	--	--	--	--	5	
	РК 2015	М10х100									
		СП - 8%									
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								31763907
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				554056				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				339247				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					122395			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				964738				
	Оборудование, инвентарь		Тенге				29228729				
	Накладные расходы		Тенге				489345				
	Сметная прибыль		Тенге				187792				

Составил Коломеец Л.И.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'04-2'ТП ССО 04'РП'4'№ 04-2-3'уст
       ановку КТП'267-2-ЭЛ.СО''в текущих ценах 4 квартала
        2021 года*
 3 П2Оборудование и монтажные работы*
 4 Е11-330208-0201'1''Подстанции комплектные трансформато
       рные, мощность до 250 кВА. Установка. Строительные
        работы'подстанция*
 5 Е11-330208-0202'1''Подстанции комплектные трансформато
       рные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные ра
       боты'подстанция*
 6 Ц13-080103-1101'2''Трансформатор силовой, автотрансфор
       матор или масляный реактор, масса до 1 т. Монтаж о
       борудования'шт.*
 7 ТПрайс-лист ТОО"KAZENERGOGROUP"(Н27=1,2)(=14)'1'323480
       00,0:1,12'Блочно-модульное здание комплектной двух
       трансформаторной подстанции типа КТП-100/10-0,4кВ'
       к-т*
 8 П2Распредустройство РУ-6кВ*
 9 Ц13-080103-3304'7''Камера сборных распределительных ус
       тройств с выключателем нагрузки. Монтаж оборудован
       ия'шт.*
10 П2Распредустройство РУ-0,4кВкВ*
11 Ц13-080304-0207'5''Блок управления шкафного исполнения
        или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
       а до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
12 Ц13-080304-0203'2''Блок управления шкафного исполнения
        или распределительный пункт (шкаф) высота и ширин
       а до 600х600 мм. Установка на стене(щитки учета)'ш
       т.*
13 Ц13-080304-0303'2''Вставка пульта управления угловая г
       лубиной до 700 мм. Установка на полу(панели торцев
       ые)'шт.*
14 П2Кабельные изделия*
15 Ц13-080201-0810'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
16 Ц13-080201-0811'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
17 Ц13-080201-0813'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг
       . Прокладка по установленным конструкциям и лоткам
        с креплением по всей длине'м кабеля*
18 Ц13-080201-0901'30''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах
       'м кабеля*
19 Ц13-080201-2503'4''Муфта концевая для 3-жильного кабел
       я напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2.
        Монтаж оборудования'шт.*
20 Ц13-080201-2506'4''Муфта концевая для 3-жильного кабел
       я напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 м
       м2. Монтаж оборудования'шт.*
21 Ц13-080206-1701'30''Труба стальная диаметром до 25 мм.
        Прокладка по установленным конструкциям, по стена
       м с креплением скобами'м*
22 Ц13-080303-2501'1''Коробка (ящик) с зажимами для кабел
       ей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимо
       в до 10. Установка на конструкции на стене или кол
       онне'шт.*
23 П2Светоограждение*
24 Ц13-080305-0306'2''Светильник потолочный или настенный
        для помещений с нормальными условиями среды, одно
       ламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами'
       шт.*
25 П2Заземление*
26 Ц13-080208-0104'8''Заземлитель вертикальный из круглой
        стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
27 Ц13-080208-0202'80''Заземлитель горизонтальный из стал
       и полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'
       м*
28 Ц13-080208-0210'10''Проводник заземляющий открыто из м
       едного изолированного провода сечением 25 мм2. Мон
       таж по строительным основаниям'м*
29 С1243-142-0317'0,01.1,02''Провода силовые изоляция из
       ПВХ, для электрических установок на напряжение до
       450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 50 мм2
       'км*
30 Ц13-100904-0101(П-1310061)'0,080''Лента сигнальная. Пр
       окладка в траншее'км кабеля*
31 П2Строительные работы*
32 Е11-010205-0302(Н41=1,15)'24,1*
33 Е11-010205-0502'24,1*
34 П2Материалы,не учтенные ценником*
35 С1241-101-0203'30.1,03''Труба стальная сварная водогаз
       опроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х
       3,2 мм'м*
36 С1243-107-1501'0,03.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
       рки ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
37 С1243-107-1904'0,01.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
       рки ВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66'км*
38 С1243-107-1870'0,01.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки
        ВВГнг(В)-LS 4х95 (мс)-1'км*
39 С1243-128-0702'0,01.1,02''Кабель силовой с изоляцией и
       з сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10
       кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвП 3х35/16 (мк)
       -10'км*
40 С1243-903-2002'4''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильног
       о кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми на
       конечниками со срывными головками, напряжение до 1
        кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони'
       шт.*
41 С1243-903-2704'4''Муфта концевая внутренней установки
       для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей
```

оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST -12/25-50/800-L12'шт.*
42 С1243-902-0609'10''Наконечник-гильза медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НГ 6,0-10'100 шт.*
43 СТПрайс-лист ТОО"Алма Электрик"таблица-п.603(=13)'2'54600:1,12.1,02'Огонь заградительный светодиодный типа СДЗО-05-1'шт*
44 С1249-101-0501'80.1,02''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
45 С1243-907-3801'10''Скоба СД34'шт.*
46 С1252-207-3980'1''Разветвительная коробка У994'шт.*
47 С1217-101-0301'2''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100'шт.*
48 К'Коломеец Л.И.*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 04-2-3

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	377,5432	1467,53 -	- -	- -	554056
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	67,50436	1813,12 -	- -	- -	(122393)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	554056
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,4497% при пороге 80%)						
3	1947С РСНБ РК 2015	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	42,24	5343 -	- -	1827 77172,48	225688
4	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	8,3572	5652 -	- -	2183 18243,77	47235
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,5747% при пороге 15%)						
5	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	9,4712	3199 -	- -	1528 14471,99	30298
6	983С РСНБ РК 2015	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,687	4181 -	- -	1279 3436,67	11234
7	1070С РСНБ РК 2015	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,64	4824 -	- -	2183 3580,12	7911
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,9756% при пороге 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,344	5278 - -	- - -	2183 2933,95 -	7094
9	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,648	215 - -	- - -	- 1069,6 -	3149
10	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,7	3015 - -	- - -	1528 1084,59 -	2110
11	1488С	3105-0602-0101 РСНБ РК 2015	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	маш.-ч	0,848	1746 - -	- - -	1279 230,52 -	1481
12	242С	3204-0202-0201 РСНБ РК 2015	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,1056	11625 - -	- - -	2183 - -	1228
13	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,86	617 - -	- - -	- - -	1148
14	642С	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,11136	3839 - -	- - -	1528 170,16 -	428
15	1868С	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,11136	696 - -	- - -	- - -	78
16	1152С	3101-0306-0201 РСНБ РК 2015	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,7	105 - -	- - -	- - -	74
17	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	2,687	16 - -	- - -	- - -	43
18	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	1,832	16 - -	- - -	- - -	29
19	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,975	20 - -	- - -	- - -	20
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				122393,86	339247
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 80,7792% при пороге 80%)						
20	283224С	243-903-2704 РСНБ РК 2015	Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/25-50/800-L12	шт.	4	59985 - -	58805 - -	- - -	239940
21	197554С	243-107-1870 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и га-	км	0,0102	16465737 - -	16132538 - -	- - -	167951

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			зовыделением, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 4х95 (мс)-1			-	-	-	
22	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,182	868671 -	860795 -	- -	158098
23		СТПРАЙС-ЛИСТ	Огонь заградительный светодиодный типа СДЗО-05-1	шт	2	49725 -	- -	- -	99450
24	283166С	243-903-2002 РСНБ РК 2015	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0047-L12, без брони	шт.	4	16259 -	15938 -	- -	65036
25	279800С	214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,104	469545 -	458929 -	- -	48833
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,8825% при пороге 15%)						
26	216498С	243-128-0702 РСНБ РК 2015	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвП 3х35/16 (мк)-10	км	0,0102	3809782 -	3730786 -	- -	38860
27	150377С	241-101-0203 РСНБ РК 2015	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	30,9	826 -	807 -	- -	25523
28	286033С	214-206-0202 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0648	369674 -	361016 -	- -	23955
29	237116С	243-142-0317 РСНБ РК 2015	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 50 мм2	км	0,0102	2093567 -	2051314 -	- -	21354
30	239317С	261-401-0205 РСНБ РК 2015	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	20	770 -	738 -	- -	15400
31	197564С	243-107-1904 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66	км	0,0102	1255690 -	1230086 -	- -	12808
32	242737С	261-404-0476 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	352 -	344 -	- -	7920
33	197276С	243-107-1501 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и га-	км	0,0306	241970	236999	-	7404

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			зовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-LS 3х1,5 (ок)-0,66			-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,3382% при пороге 5%)						
34	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,794	910 -	891 -	- -	4363
35	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0076	429640 -	419806 -	- -	3265
36	290075С	249-101-0501 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	81,6	38 -	34 -	- -	3101
37	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,003829	647579 -	633472 -	- -	2480
38	146127С	217-504-0103 РСНБ РК 2015	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	2356782 -	2309160 -	- -	2357
39	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,4	636 -	624 -	- -	2162
40	147493С	261-107-0620 РСНБ РК 2015	Скобы металлические	кг	14	154 -	150 -	- -	2156
41		243-907-3801 РСНБ РК 2015	Скоба СД34	шт.	10	211 -	206 -	- -	2110
42	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,002884	508438 -	495555 -	- -	1466
43	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2015	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3	454 -	442 -	- -	1362
44	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000225	5897974 -	5781250 -	- -	1327
45	147338С	261-107-0568 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,004774	234305 -	228752 -	- -	1119
46	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000462	1813594 -	1776623 -	- -	838
47	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,06	245 -	240 -	- -	750
48	242978С	252-207-3980 РСНБ РК 2015	Разветвительная коробка У994	шт.	1	717 -	703 -	- -	717
49	241448С	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-	10 шт.	2,04	227	223	-	463

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	2017			-	-	-	
50	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,31523	1092 -	1071 -	-	344
51	249081С	261-107-0203 РСНБ РК 2015	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,195	1664 -	1630 -	-	324
52	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,5456	450 -	441 -	-	246
53	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0032	70228 -	67823 -	-	225
54	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2015	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,186	977 -	957 -	-	182
55	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2015	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,315	562 -	550 -	-	177
56	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0408	4263 -	4128 -	-	174
57	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00008	1186851 -	1162390 -	-	95
58	271996С	217-101-0301 РСНБ РК 2015	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	2	30 -	29 -	-	60
59	263464С	243-902-0609 РСНБ РК 2015	Наконечник-гильза медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НГ 6,0-10	100 шт.	0,1	578 -	563 -	-	58
60	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2015	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг	0,0612	897 -	878 -	-	55
61	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02943	1755 -	1719 -	-	52
62	242921С	261-404-0564 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,306	159 -	155 -	-	49
63	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,009	5164 -	5062 -	-	46
64	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0462	652 -	638 -	-	30
65	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,042	551 -	539 -	-	23
66	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2015	Вазелин технический	кг	0,02	713 -	698 -	-	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,025056	380 - -	372 - -	- - -	10
68	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	186 - -	181 - -	- - -	4
69	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2015	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1075 - -	1053 - -	- - -	2
70	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2015	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	304 - -	297 - -	- - -	1
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	964737
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)						
71		ТПрайс-лист ТОО"KAZENERGOG ROUP"	Блочно-модульное здание комплектной двухтрансформаторной подстанции типа КТП-100/10-0,4кВ	к-т	1	29228728,57 - -	28882142,86 - -	- - -	29228729
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)		тенге				--	29228729

Составил Коломеец Л.И.

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Система автоматического газового пожаротушения

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-2

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 04-2-4
(Локальный сметный расчет)

НА ТП ССО 04

ОСНОВАНИЕ: 267-АГПТ.СО

Сметная стоимость 3750,898 тыс.тенге
Сметная заработная плата 172,301 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,115 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		ТП ССО 04												
		Электротехническое оборудование												
1.	1310-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	1	37539,57 37191	2,56 --	37540 37191	3 --	346 --	22687 4818	65045			
		НР - 61%; СП - 8%												
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	23 чел-ч	23	1617		37191							
1.2.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,16 маш.-ч	0,16		16			3					
1.3.	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	0,000006 т	0,000006	1196715					7				
1.4.	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в	0,000056 т	0,000056	4805116					269				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76									
1.5.			0,084	0,084							
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг			836				70		
2.				1	92852,32	--	92852	--	--	--	92852
ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Прибор премно-контрольный и управления пожарный С2000-АСПТ	шт			--	--	--	--	92852	--	
3.				2	6955,36	--	13911	--	--	--	13911
ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.			--	--	--	--	13911	--	
4.				4	1568,3	0,96	6273	4	157	3728	10801
1310-0701-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.			1528	--	6112	--	--	800	
	НР - 61%; СП - 8%										
4.1.			1	4							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч			1528		6112				
4.2.			0,06	0,24							
3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч				16		4			
4.3.			0,00001	0,00004							
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т			20819				0,83		
4.4.			0	0,000001							
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т			1196715				0,96		
4.5.			0,000002	0,000008							
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т			4805116				38		
4.6.			0,021	0,084							
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг			836				70		
4.7.			0,005	0,02							
261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг			2345				47		
5.				4	2352	--	9408	--	9408	--	10161
248-302-0104 РСНБ РК 2015	-Извещатель пожарный тепловой модели ИП 105-1D	шт.			--	--	--	--	--	753	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
6.	1310-0701-0301 РСНБ РК 2015	-Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования	шт.	1	17291,66 17138	2,08 --	17292 17138	2 --	152 --	10454 2220	29966
	Изм. и доп. вып. 18	НР - 61%; СП - 8%									
6.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,1)	11 чел-ч	11	1558		17138				
6.2.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,13 маш.-ч	0,13		16		2			
6.3.	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,00002 т	0,00002	20819				0,42		
6.4.	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	0,000002 т	0,000002	1196715				2		
6.5.	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	0,00002 т	0,00002	4805116				96		
6.6.	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,063 кг	0,063	836				53		
7.	248-304-0302 РСНБ РК 2015	-Оповещатель звуковой модели ОПОП 124-7	шт.	1	1847 --	-- --	1847 --	-- --	1847 --	-- 148	1995
		СП - 8%									
8.	1310-0411-0207 РСНБ РК 2015	-Оповещатели комбинированные. Монтаж в помещении	шт.	6	3012,62 2810	-- --	18076 16860	-- --	1216 --	10285 2269	30629
		НР - 61%; СП - 8%									
8.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	2 чел-ч	12	1405		16860				
8.2.	261-107-0227	Глухари	0,011 100 шт.	0,066	4269				282		
8.3.	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	0,015 кг	0,09	652				59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм									
8.4.			0,005	0,03							
261-302-0417		Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м		29177				875		
9.				2	3285,98	--	6572	--	6572	--	7098
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ? Не входи?" СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	526	
10.				2	3285,98	--	6572	--	6572	--	7098
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Автоматика отключена?" СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	526	
11.				2	3285,98	--	6572	--	6572	--	7098
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ? Уходи?" СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	526	
12.				3	1659,87	--	4980	--	396	2796	8398
1310-0701-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19		-Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.		1528	--	4584	--	--	622	
12.1.			1	3							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		4584				
12.2.			0	0,000001							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				0,72		
12.3.			0,000002	0,000006							
261-107-0966		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые,	т		4805116				29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марка ПОС40 ГОСТ 21930-76									
12.4.			0,00142	0,00426							
261-107-0784		Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг		614				3		
12.5.			0,1	0,3							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				293		
12.6.			0,01	0,03							
261-105-0625		Клей марки 88-СА	кг		2345				70		
13.				3	2375	--	7125	--	7125	--	7695
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Извещатель магнитоконтактный открытия двери ИО-102-20 А2М СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	570	
14.				1	3127,7	2,56	3128	3	69	1864	5392
	1310-0701-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 прим.	-Извещатель ПС ручной НР - 61%; СП - 8%	шт		3056	--	3056	--	--	399	
14.1.			2	2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		3056				
14.2.			0,16	0,16							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		3			
14.3.			0,00001	0,00001							
216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т		20819				0,21		
14.4.			0	0							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				0,6		
14.5.			0,000005	0,000005							
261-107-0966		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т		4805116				24		
14.6.			0,053	0,053							
217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг		836				44		
15.				1	2661,7	--	2662	--	2662	--	2875
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO	-Устройство ручного пуска УДП 513-10 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	213	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	N"										
16.				1	7729,64	2,08	7730	2	88	4660	13382
	1310-0701-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Устройство ультразвуковой преобразователь (излучатель или приемник), комплект. Монтаж оборудования	шт.		7640	--	7640	--	--	991	
		НР - 61%; СП - 8%									
16.1.			5	5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		7640				
16.2.			0,13	0,13							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		2			
16.3.			0,00002	0,00002							
216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т		20819				0,42		
16.4.			0,000001	0,000001							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				0,84		
16.5.			0,000007	0,000007							
261-107-0966		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т		4805116				34		
16.6.			0,063	0,063							
217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг		836				53		
17.				1	2009	--	2009	--	2009	--	2170
	248-306-0402 РСНБ РК 2015	-Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory	шт.		--	--	--	--	--	161	
		СП - 8%									
18.				1	249	--	249	--	249	--	269
	248-401-0402 РСНБ РК 2015	-Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный	шт.		--	--	--	--	--	20	
		СП - 8%									
19.				1	827,98	--	828	--	34	595	1537
	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.		793,5	--	794	--	--	114	
		НР - 75%; СП - 8%									
19.1.			0,5	0,5							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	чел-ч		1587		794				
19.2.			0,035	0,035							
217-101-0101		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг		985				34		
20.				1	10205	--	10205	--	10205	--	11021
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"		-Устройство коммутационное УК-ВК/14 СП - 8%	шт		--	--	--	--	--	816	
21.				2	1455,28	2,72	2911	5	--	2005	5309
1109-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9		-Доводчики дверные. Установка НР - 69%; СП - 8%	шт.		1452,56	--	2905	--	--	393	
21.1.			1,072	2,144							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч		1355		2905				
21.2.			0,1698	0,3396							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		5			
22.				2	13151	--	26302	--	26302	--	28406
223-502-0106 РСНБ РК 2015		-Дверной доводчик до 120кг СП - 8%	к-т		--	--	--	--	--	2104	
		Кабельное хозяйство									
23.				50	388,14	15,54	19407	777	2350	11868	33778
1308-0206-1901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23		-Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами НР - 72%; СП - 8%	м		325,6	4,08	16280	204	--	2502	
23.1.			0,22	11							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		16280				
23.2.			0,0022	0,11							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.3.			0,0011	0,055							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		311			
			0,0011	0,055							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		120,06			
23.4.			0,027	1,35							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		290			
23.5.			0,0011	0,055							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		176			
			0,0011	0,055							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		84,04			
23.6.			0,00001	0,00048							
261-107-0568		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т		234305				112		
23.7.			0,018	0,9							
261-301-0227		Патрубки	10 шт.		1527				1374		
23.8.			0,067	3,35							
261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		227				760		
23.9.			0,01	0,5							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				80		
23.10.			0,002	0,1							
261-105-0646		Клей марки БМК-5к	кг		234				23		
24.				51	32	--	1632	--	1632	--	1763
	241-207-0302 РСНБ РК 2015	-Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м		--	--	--	--	--	131	
		СП - 8%									
25.				3	264,32	2,37	793	7	51	530	1429
	1308-0206-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м		245,16	0,13	735	--	--	106	
		НР - 72%; СП - 8%									
25.1.			0,1629	0,4887							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		735				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0001 чел-ч	0,0003							
25.3.	3105-0602-0505	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	0,0001 маш.-ч	0,0003		1854		0,56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0003		1279,00		0,38			
25.4.	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	0,0608 маш.-ч	0,1824		16		3			
25.5.	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	0,0608 маш.-ч	0,1824		20		4			
25.6.	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,0084 кг	0,0252	836				21		
25.7.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,01 кг	0,03	977				29		
26.	243-907-0 107 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм СП - 8%	м	3,06	142 ---	-- ---	435 ---	-- ---	435 ---	-- 35	470
27.	1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	50	358,24 152,8	160,43 52,84	17912 7640	8022 2642	2250 --	7403 2025	27340
27.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,1 чел-ч	5	1528		7640				
27.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0378 чел-ч	1,89							
27.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0039 маш.-ч	0,195		5652		1102			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,195		2183,00		425,69			
27.4.	3105-0402-0308	Лебедки электрические	0,03 маш.-ч	1,5		4181		6272			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием 156,96 кН (16 т)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	1,5		1279,00		1918,50			
27.5.	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	0,03 маш.-ч	1,5		16		24			
27.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0039 маш.-ч	0,195		3199		624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,195		1528,00		297,96			
27.7.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,0004 кг	0,02	551				11		
27.8.	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000008 т	0,0004	1813594				725		
27.9.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,000096 100 м	0,0048	1755				8		
27.10.	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000005 т	0,00025	5897974				1474		
27.11.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000083 1000 шт.	0,00416	380				2		
27.12.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0006 кг	0,03	910				27		
27.13.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,000041 100 шт.	0,00205	1092				2		
28.	1308-0201-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	60	244,89 91,68	106,29 36,34	14693 5501	6377 2180	2815 --	5530 1618	21841
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,06 чел-ч	3,6	1528		5501				
28.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0249 чел-ч	1,494							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.3.			0,0039	0,234							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1323			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,234		2183,00		510,82			
28.4.			0,0171	1,026							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		4290			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0171 чел-ч	1,026		1279,00		1312,25			
28.5.			0,0171	1,026							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		16			
28.6.			0,0039	0,234							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		749			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,234		1528,00		357,55			
28.7.			0,0004	0,024							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				13		
28.8.			0,000008	0,00048							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				871		
28.9.			0,00096	0,0576							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				101		
28.10.			0,000005	0,0003							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				1769		
28.11.			0,000083	0,004992							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				2		
28.12.			0,0006	0,036							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				33		
28.13.			0,0004	0,024							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				26		
29.				0,0102	380886	--	3885	--	3885	--	4196
	243-108-0 501 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо-	км		--	--	--	--	--	311	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66									
		СП - 8%									
30.				51	281,61	--	14362	--	14362	--	15511
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"		-Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м		--	--	--	--	--	1149	
		СП - 8%									
31.				51	385,09	--	19640	--	19640	--	21211
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"		-Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	м		--	--	--	--	--	1571	
		СП - 8%									
32.				1	94000	--	94000	--	94000	--	101520
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"		-Расходный материал	компл		--	--	--	--	--	7520	
		СП - 8%									
		Оборудование									
33.				1	39113,41	1964,4	39113	1965	1255	22242	66263
1337-0101 -0203 РСНБ РК 2015		-Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж в помещении	шт.		35893	568,58	35893	569	--	4908	
		НР - 61%; СП - 8%									
33.1.			25,1	25,1							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		35893				
33.2.			0,35	0,35							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
33.3.			0,12	0,12							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		678			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,12 чел-ч	0,12		2183,00		261,96			
33.4.			2,88	2,88							
3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			32		92			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.5.			0,05	0,05							
3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				96		5			
33.6.			0,18	0,18							
3105-0201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 10 т	маш.-ч				2047		368			
			0,18	0,18							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1279,00		230,22			
33.7.			3,05	3,05							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				215		656			
33.8.			0,05	0,05							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		160			
			0,05	0,05							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		76,40			
33.9.			0,18	0,18							
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч				28		5			
33.10.			1,44	1,44							
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3			240				346		
33.11.			0,24	0,24							
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг			160				38		
33.12.			0,00352	0,00352							
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т			247731				872		
34.				1	632929,02	--	632929	--	--	--	632929
ена ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Модуль газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX	шт			--	--	--	--	632929	--	
35.				42	13267,77	--	557246	--	557246	--	601826
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль), HFC-227EA	кг			--	--	--	--	--	44580	
	СП - 8%										
36.				2	15276,34	--	30553	--	30553	--	32997
ТЦЕНА ТОО "FIRE	-Насадок 20	шт			--	--	--	--	--	2444	
	СП - 8%										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	PROTECTIO N"										
37.				1	150982,14	--	150982	--	150982	--	163061
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Стойка для баллона 40L-1	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	12079	
		СП - 8%									
38.				1	54977,86	--	54978	--	54978	--	59376
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Рукав высокого давления для RG-32GZ/650	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	4398	
		СП - 8%									
39.				1	50316,07	--	50316	--	50316	--	54341
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Устройство электромагнитного пуска QDQ90N	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	4025	
		СП - 8%									
40.	1311-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	1	1689,76	--	1690	--	55	1226	3149
					---	---	---	---	---	---	
					1634,61	--	1635	--	--	233	
		НР - 75%; СП - 8%									
40.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	1,03 чел-ч	1,03	1587		1635				
40.2.	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	0,042 кг	0,042	1313				55		
41.				1	11450,89	--	11451	--	11451	--	12367
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Сигнализатор давления XF-8S	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	916	
		СП - 8%									
		Запасное оборудование									
42.				1	632929,02	--	632929	--	--	--	632929
	ена ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Модуль газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX	шт		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	632929	--	
43.				42	13267,77	--	557246	--	557246	--	601826
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTIO N"	-Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль), HFC-227EA	кг		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	44580	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
		Монтажные изделия									
44.				2	285	--	570	--	570	--	616
	241-112-0 114 РСНБ РК 2015	-Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		--	--	--	--	--	46	
		СП - 8%									
45.				2	181	--	362	--	362	--	391
	241-112-0 109 РСНБ РК 2015 прим	-Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25,0 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		--	--	--	--	--	29	
		СП - 8%									
46.				1	431	--	431	--	431	--	465
	241-113-0 201 РСНБ РК 2015 прим	-Тройник для соединения участков трубопровода модель DN20DN2032DN20	шт.		--	--	--	--	--	34	
		СП - 8%									
		Крепежные изделия									
47.				16	416	--	6656	--	6656	--	7188
	261-301-0 221 РСНБ РК 2015	-Хомуты для крепления труб	шт.		--	--	--	--	--	532	
		СП - 8%									
48.				0,0050688	310306	--	1573	--	1573	--	1699
	261-107-0 990 РСНБ РК 2015	-Шпилька L=1000 М8	т		--	--	--	--	--	126	
		СП - 8%									
49.				0,016	17246	--	276	--	276	--	298
	217-103-0 103 РСНБ РК 2015	-Цанга d=10	1000 шт.		--	--	--	--	--	22	
		СП - 8%									
50.				5,75	424,31	61,56	2440	354	384	1324	4065
	1308-0206	-Труба стальная	м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1707 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола			296	23,75	1702	137	--	301	
		НР - 72%; СП - 8%									
50.1.			0,2	1,15							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч		1480		1702				
50.2.			0,0128	0,0736							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
50.3.			0,034	0,1955							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			215		42			
50.4.			0,0064	0,0368							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		194			
			0,0064	0,0368							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		80,33			
50.5.			0,0064	0,0368							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		118			
			0,0064	0,0368							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		56,23			
50.6.			0,00003	0,000173							
212-401-0107		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3		21632				4		
50.7.			0,00032	0,00184							
261-201-0620		Лента ФУМ	кг		5164				10		
50.8.			0,0102	0,05865							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				9		
50.9.			0,06	0,345							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				219		
50.10.			0,0025	0,014375							
261-107-0203		Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1664				24		
50.11.			0,0105	0,060375							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		562				34		
50.12.			0,000034	0,000196							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной	т		429640				84		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм									
51.	241-108-0 111 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	5,75	1830 --	-- --	10522 --	-- --	10522 --	-- 842	11364
		СП - 8%									
52.	1308-0206 -1706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	3,6	341,03 236,8	39,52 14,1	1228 852	143 51	233 --	650 150	2029
		НР - 72%; СП - 8%									
52.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,16 чел-ч	0,576	1480		852				
52.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0076 чел-ч	0,0274							
52.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,034 маш.-ч	0,1224		215		26			
52.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0038 маш.-ч	0,01368		5278		72			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,01368		2183,00		29,86			
52.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0038 маш.-ч	0,01368		3199		44			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,01368		1528,00		20,90			
52.6.	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,00002 м3	0,000072	21632				2		
52.7.	261-201-0620	Лента ФУМ	0,0003 кг	0,00108	5164				6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.8.			0,0102	0,03672							
261-404-0564		Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		159				6		
52.9.			0,06	0,216							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				137		
52.10.			0,0025	0,009							
261-107-0203		Гайка установочная заземляющая	100 шт.		1664				15		
52.11.			0,0105	0,0378							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		562				21		
52.12.			0,00003	0,000108							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				46		
53.				3,6	1015	--	3654	--	3654	--	3946
	241-108-0104 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8731-74	м		--	--	--	--	--	292	
		СП - 8%									
54.				0,01	115334	--	1153	--	1153	--	1245
	261-401-0327 РСНБ РК 2015	-Указатель о наличии газовой установки	100 шт.		--	--	--	--	--	92	
		СП - 8%									
	прим										
55.				1	14250	--	14250	--	14250	--	15390
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"	-Штуцер приварной для соединения рукава высокого давления с трубопроводом.Резьба М48х2	шт		--	--	--	--	--	1140	
		СП - 8%									
56.				6	23644,82	--	141869	--	141869	--	153219
	ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"	-Секция диам.25мм дл.1000мм	шт		--	--	--	--	--	11350	
		СП - 8%									
57.				4	22165,54	--	88662	--	88662	--	95755
	ТЦЕНА ТОО "FIRE	-Секция диам.20мм дл.1000мм	шт		--	--	--	--	--	7093	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		PROTECTIO СП - 8% N"									
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								3750898
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				166518				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				17664				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					5783			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				1908078				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				1372621				
		Накладные расходы	Тенге				109847				
		Сметная прибыль	Тенге				176169				

Составил Глазырина

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56080'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'04-2'Система автоматического газ
       ового пожаротушения 'РП'4'04-2-4'ТП ССО 04'267-АГП
       Т.СО''в текущих ценах 4 квартала 2021 года*
 3 П2 ТП ССО 04*
 4 П2#Электротехническое оборудование#*
 5 Ц13-100701-0101'1''Приборы ПС приемно-контрольные, пус
       ковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монт
       аж оборудования'шт.*
 6 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'103994,6:1,12'Прибо
       р премно-контрольный и управления пожарный С2000-А
       СПТ'шт*
 7 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'2'7790,0:1,12'Аккумул
       ятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч'шт.*
 8 Ц13-100701-0201'4''Извещатель ПС автоматический теплов
       ой электро-контактный, магнитоконтактный в нормаль
       ном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
 9 С1248-302-0104'4''Извещатель пожарный тепловой модели
       ИП 105-1D'шт.*
10 Ц13-100701-0301'1''Прибор сигнализирующий емкостной. М
       онтаж оборудования'шт.*
11 С1248-304-0302'1''Оповещатель звуковой модели ОПОП 124
       -7'шт.*
12 Ц13-100411-0207'2+2+2''Оповещатели комбинированные. Мо
       нтаж в помещении'шт.*
13 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'3680,3:1,12'Оповещ
       атель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Не входи
       !"'шт*
14 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'3680,3:1,12'Оповещ
       атель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Автоматика от
       ключена!"'шт*
15 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'3680,3:1,12'Оповещ
       атель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Уходи!"'
       шт*
16 Ц13-100701-0204'3''Извещатель ОС автоматический контак
       тный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей
       . Монтаж оборудования'шт.*
17 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'3'2660,0:1,12'Извеща
       тель магнитоконтактный открытия двери ИО-102-20 А2
       М'шт*
18 Ц13-100701-0202#прим.'1''Извещатель ПС ручной'шт*
19 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'2981,1:1,12'Устрой
       ство ручного пуска УДП 513-10'шт*
20 Ц13-100701-0304'1''Устройство ультразвуковой преобразо
       ватель (излучатель или приемник), комплект. Монтаж
        оборудования'шт.*
21 С1248-306-0402'1''Считыватель бесконтактный модели Счи
       тыватель-2 исполнение 00 Touch memory'шт.*
22 С1248-401-0402'1''Ключ-таблетка доступа DS-1990 электр
       онный'шт.*
23 Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка н
       а металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
24 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'11429,60:1,12'Устр
       ойство коммутационное УК-ВК/14'шт*
25 Е11-090403-0501(РС293076)'2''Доводчики дверные. Устано
       вка'шт.*
26 С1223-502-0106'2''Дверной доводчик до 120кг'к-т*
27 П2#Кабельное хозяйство#*
28 Ц13-080206-1901'50''Труба винипластовая диаметром до 2
       5 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по
       стенам и колоннам с креплением скобами'м*
29 С1241-207-0302'50.1,02''Труба из поливинилхлорида ПВХ
       гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 м
       м'м*
30 Ц13-080206-0101'3''Короба пластмассовые шириной до 40
       мм. Монтаж оборудования'м*
31 С1243-907-0107'3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размера
       ми 40 мм х 16 мм'м*
32 Ц13-080201-0901'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах
       'м кабеля*
33 Ц13-080201-0601'60''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка по дну канала без креплений'м кабеля*
34 С1243-108-0501'0,01.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
       рки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
35 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'50.1,02'315,4:1,12'К
       абель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'м*
36 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'50.1,02'431,3:1,12'К
       абель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
37 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'105280,0:1,12'Расх
       одный материал'компл*
38 П2#Оборудование#*
39 Ц13-370101-0203(РС295614)'1''Оборудование без механизм
       ов массой 0,1 т. Монтаж в помещении'шт.*
40 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'708880,5:1,12'Модул
       ь газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX'шт*
41 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'42'14859,9:1,12'Газо
       вое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль
       ), HFC-227EA'кг*
42 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2'17109,5:1,12'Насад
       ок 20'шт*
43 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'169100,0:1,12'Стой
       ка для баллона 40L-1'шт*
44 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'61575,2:1,12'Рукав
        высокого давления для RG-32GZ/650'шт*
45 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'56354,0:1,12'Устро
       йство электромагнитного пуска QDQ90N'шт*
46 Ц13-110201-0101'1''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка
       на резьбовых соединениях'шт.*
47 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'12825,0:1,12'Сигна
       лизатор давления XF-8S'шт*
48 П2#Запасное оборудование#*
49 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'708880,5:1,12'Модул
       ь газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX'шт*
50 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'42'14859,9:1,12'Газо
       вое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль
       ), HFC-227EA'кг*
```

```
51 П2#Монтажные изделия#*
52 С1241-112-0114'2''Отводы крутоизогнутые приварные бесш
       овные из углеродистой и низколегированной стали, 9
       0°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм
        ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
53 С1241-112-0109#прим'2''Отводы крутоизогнутые приварные
        бесшовные из углеродистой и низколегированной ста
       ли, 90°, наружным диаметром 25,0 мм, толщиной стен
       ки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)'шт.*
54 С1241-113-0201#прим'1''Тройник для соединения участков
        трубопровода модель DN20DN2032DN20'шт.*
55 П2#Крепежные изделия#*
56 С1261-301-0221'8+8''Хомуты для крепления труб'шт.*
57 С1261-107-0990'16.0,3168.0,001''Шпилька L=1000 М8'т*
58 С1217-103-0103'16''Цанга d=10'1000 шт.*
59 Ц13-080206-1707'5,75''Труба стальная диаметром до 40 м
       м. Прокладка по установленным конструкциям, в гото
       вых бороздах, по основанию пола'м*
60 С1241-108-0111'5,75''Трубы стальные бесшовные горячеде
       формированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщ
       ина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74'м*
61 Ц13-080206-1706'3,6''Труба стальная диаметром до 25 мм
       . Прокладка по установленным конструкциям, в готов
       ых бороздах, по основанию пола'м*
62 С1241-108-0104'3,6''Трубы стальные бесшовные горячедеф
       ормированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщи
       на стенки 2,5 мм ГОСТ 8731-74'м*
63 С1261-401-0327#прим'1''Указатель о наличии газовой уст
       ановки'100 шт.*
64 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'15960,0:1,12'Штуце
       р приварной для соединения рукава высокого давлени
       я с трубопроводом.Резьба М48х2'шт*
65 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'6'26482,2:1,12'Секци
       я диам.25мм дл.1000мм'шт*
66 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'4'24825,4:1,12'Секци
       я диам.20мм дл.1000мм'шт*
67 К'Глазырина*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 04-2-4

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	110,5887	1505,74	-	-	166518
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,94526	1465,73	-	-	(5783)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	166518
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 79,1243% при пороге 80%)						
3	983С РСНБ РК 2015	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,526	4181	-	1279	10561
						-	-	3230,75	
4	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,604	5652	-	2183	3414
						-	-	1318,53	
			Строительные машины и механизмы (затрат 10,5862% при пороге 15%)						
5	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,58448	3199	-	1528	1870
						-	-	893,09	
			Строительные машины и механизмы (затрат 10,2895% при пороге 5%)						
6	2016С РСНБ РК 2015	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,7179	215	-	-	1014
						-	-	-	
7	1921С РСНБ РК 2015	3105-0201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначе-	маш.-ч	0,18	2047	-	1279	368
						-	-	230,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ния, 10 т						
8	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,05048	5278 -	-	2183 -	266 110,2
9	1147С	3403-0202-0101 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,88	32 -	-	- -	92
10	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	2,526	16 -	-	- -	40
11	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	1,1596	16 -	-	- -	19
12	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и рез- ки	маш.-ч	0,18	28 -	-	- -	5
13	1198С	3105-0402-0304 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,05	96 -	-	- -	5
14	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1824	20 -	-	- -	4
15	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1824	16 -	-	- -	3
16	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,0003	1854 -	-	1279 - 0,38	0,56
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				5783,17	17662
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 78,6835% при пороге 80%)						
17		СТЦЕНА	Газовое огнетушащее вещество хла- дон (заправка в модуль), HFC-227EA	кг	84	13267,77 -	-	- -	1114493
18		СТЦЕНА	Стойка для баллона 40L-1	шт	1	150982,14 -	-	- -	150982
19		СТЦЕНА	Секция диам.25мм дл.1000мм	шт	6	23644,82 -	-	- -	141869
20		СТЦЕНА	Расходный материал	компл	1	94000 -	-	- -	94000
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,6735% при пороге 15%)						
21		СТЦЕНА	Секция диам.20мм дл.1000мм	шт	4	22165,54	-	-	88662

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
22		СТЦЕНА	Рукав высокого давления для RG-32GZ/650	шт	1	54977,86	-	-	54978
						-	-	-	
23		СТЦЕНА	Устройство электромагнитного пуска QDQ90N	шт	1	50316,07	-	-	50316
						-	-	-	
24		СТЦЕНА	Насадок 20	шт	2	15276,34	-	-	30553
						-	-	-	
25		223-502-0106 РСНБ РК 2015	Дверной доводчик до 120кг	к-т	2	13151	12891	-	26302
						-	-	-	
26		СТЦЕНА	Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	м	51	385,09	-	-	19640
						-	-	-	
27		СТЦЕНА	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м	51	281,61	-	-	14362
						-	-	-	
28		СТЦЕНА	Штуцер приварной для соединения рукава высокого давления с трубопроводом.Резьба М48х2	шт	1	14250	-	-	14250
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 5,643% при пороге 5%)						
29		СТЦЕНА	Сигнализатор давления XF-8S	шт	1	11450,89	-	-	11451
						-	-	-	
30		241-108-0111 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 38 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	5,75	1830	1789	-	10522
						-	-	-	
31		СТЦЕНА	Устройство коммутационное УК-ВК/14	шт	1	10205	-	-	10205
						-	-	-	
32	266952С	248-302-0104 РСНБ РК 2015	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 105-1D	шт.	4	2352	2305	-	9408
						-	-	-	
33		СТЦЕНА	Извещатель магнитоконтактный открытия двери ИО-102-20 А2М	шт	3	2375	-	-	7125
						-	-	-	
34	187492С	261-301-0221 РСНБ РК 2015	Хомуты для крепления труб	шт.	16	416	407	-	6656
						-	-	-	
35		СТЦЕНА	Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Уходи!"	шт	2	3285,98	-	-	6572
						-	-	-	
36		СТЦЕНА	Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Автоматика отключена!"	шт	2	3285,98	-	-	6572
						-	-	-	
37		СТЦЕНА	Оповещатель комбинированный ОПОП 1-8 24В, "Газ! Не входи!"	шт	2	3285,98	-	-	6572
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	293748С	243-108-0501 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,0102	380886 - -	372786 - -	- - -	3885
39		241-108-0104 РСНБ РК 2015	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8731-74	м	3,6	1015 - -	993 - -	- - -	3654
40	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00055	5897974 - -	5781250 - -	- - -	3244
41		СТЦЕНА	Устройство ручного пуска УДП 513-10	шт	1	2661,7 - -	- - -	- - -	2662
42	274200С	248-306-0402 РСНБ РК 2015	Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory	шт.	1	2009 - -	1969 - -	- - -	2009
43	267050С	248-304-0302 РСНБ РК 2015	Оповещатель звуковой модели ОПОП 124-7	шт.	1	1847 - -	1810 - -	- - -	1847
44	154779С	241-207-0302 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	51	32 - -	31 - -	- - -	1632
45	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00088	1813594 - -	1776623 - -	- - -	1596
46		261-107-0990 РСНБ РК 2015	Шпилька L=1000 М8	т	0,0050688	310306 - -	303343 - -	- - -	1573
47	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,9	1527 - -	1496 - -	- - -	1374
48		261-401-0327 РСНБ РК 2015	Указатель о наличии газовой установки	100 шт.	0,01	115334 - -	112760 - -	- - -	1153
49	238263С	261-302-0417 РСНБ РК 2015	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,03	29177 - -	28542 - -	- - -	875
50	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	247731 - -	241915 - -	- - -	872
51	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,35	227 - -	223 - -	- - -	760
52		241-112-0114 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	285 - -	279 - -	- - -	570

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	147652С РСНБ РК 2015	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000102	4805116 -	4709821 -	- -	490
54	273995С РСНБ РК 2015	243-907-0107	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм	м	3,06	142 -	137 -	- -	435
55		241-113-0201 РСНБ РК 2015	Тройник для соединения участков трубопровода модель DN20DN2032DN20	шт.	1	431 -	422 -	- -	431
56		241-112-0109 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25,0 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	181 -	177 -	- -	362
57	242966С РСНБ РК 2015	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,561	636 -	624 -	- -	357
58	146649С РСНБ РК 2015	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,44	240 -	206 -	- -	346
59	290063С РСНБ РК 2015	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,33	977 -	957 -	- -	322
60	287729С РСНБ РК 2015	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3722	836 -	818 -	- -	311
61	145990С РСНБ РК 2015	261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,066	4269 -	4175 -	- -	282
62		217-103-0103 РСНБ РК 2015	Цанга d=10	1000 шт.	0,016	17246 -	16876 -	- -	276
63	274208С РСНБ РК 2015	248-401-0402	Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный	шт.	1	249 -	244 -	- -	249
64	279801С РСНБ РК 2015	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0003035	429640 -	419806 -	- -	130
65	295768С РСНБ РК 2015	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,05	2345 -	2298 -	- -	117
66	147338С РСНБ РК 2015	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00048	234305 -	228752 -	- -	112
67	147184С РСНБ РК 2015	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0624	1755 -	1719 -	- -	110
68	242921С РСНБ РК 2015	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,59537	159 -	155 -	- -	95
69	249504С РСНБ РК 2015	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,066	910	891	-	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	147172С РСНБ РК 2015	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,09	652 -	638 -	- -	59
71	274674С РСНБ РК 2015	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,098175	562 -	550 -	- -	55
72	280187С РСНБ РК 2015	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1313 -	1286 -	- -	55
73	249081С РСНБ РК 2015	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,023375	1664 -	1630 -	- -	39
74	146664С РСНБ РК 2015	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	160 -	155 -	- -	38
75	286119С РСНБ РК 2015	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	0,035	985 -	965 -	- -	34
76	287764С РСНБ РК 2015	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02605	1092 -	1071 -	- -	28
77	127927С РСНБ РК 2015	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,044	551 -	539 -	- -	24
78	295787С РСНБ РК 2015	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,1	234 -	229 -	- -	23
79	147614С РСНБ РК 2015	261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,00292	5164 -	5062 -	- -	15
80	146848С РСНБ РК 2015	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000102	1196715 -	1171764 -	- -	12
81	102638С РСНБ РК 2015	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3	0,0002445	21632 -	19382 -	- -	5
82	242938С РСНБ РК 2015	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,009152	380 -	372 -	- -	3
83	147734С РСНБ РК 2015	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00426	614 -	601 -	- -	3
84	144613С РСНБ РК 2015	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00009	20819 -	19685 -	- -	2
	Всего строительные материалы и конструкции			тенге				--	1908078

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			92,222% при пороге 80%)						
85		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Модуль газового пожаротушения МПТГ-65-50 FIREX	шт	2	632929,02 - -	632929,02 - -	- - -	1265858
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 7,778% при пороге 15%)						
86		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Прибор премно-контрольный и управления пожарный С2000-АСПТ	шт	1	92852,32 - -	92852,32 - -	- - -	92852
87		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.	2	6955,36 - -	6955,36 - -	- - -	13911
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)		тенге				--	1372621

Составил Глазырина

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 04-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети электроснабжения 6кВ

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	57810,872	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,419	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	6479,584	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	04-3-1	устройство электроколодцев для наружных сетей электроснабжения	5407,906	--	--	5407,906	0,545	709,894	--
2.	№ 04-3-2	монтаж сетей электроснабжения 6кВ	52402,966	--	--	52402,966	3,874	5769,69	--
		ИТОГО	**57810,872**	--	--	**57810,872**	**4,419**	**6479,584**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети электроснабжения

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-3

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 04-3-1
(Локальный сметный расчет)

НА устройство электроколодцев для наружных сетей электроснабжения

ОСНОВАНИЕ: 267-С4-КЖ

Сметная стоимость	5407,906 тыс.тенге
Сметная заработная плата	709,897 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,545 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы: зарплата	Накладные расходы, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

РАЗДЕЛ 1. Электроколодцы ЭК-П4,ЭК-П4а (кабельный переход №4,5 через существующую РД) /2/2шт/

Земляные работы

1.			304,4873068	334,62	334,62	101888	101888	--	13851		124998
	1101-0101 -0337 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37	Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема	м3 грунта		--	63,18	--	19238	--	9259		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр=1,2, Кэм=1,2	котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,028944 чел-ч	8,8131							
1.2.	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,028944 маш.-ч	8,813081		11561		101888			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028944 чел-ч	8,813081		2183,00		19238,96			
2.	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	6,2140268 м3 грунта	4386,72	4386,72	--	27259	--	--	19627	50636
					4386,72	--	27259	--	--	3751	
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	3,552 чел-ч	22,0722	1235		27259				
3.	1101-0101 -0337 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11	-Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2,	71,2629868 м3 грунта		368,08	368,08	26230	26231	--	3566	32180
					--	69,5	--	4953	--	2384	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1									
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1.		3 Затраты труда машинистов	0,031838 чел-ч	2,2689							
3.2. 3101-0201-0904		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	0,031838 маш.-ч	2,268899		11561		26231			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,031838 чел-ч	2,268899		2183,00		4953,01			
4.				1,4543468	5044,73	--	7337	--	--	5282	13629
	1101-0205 -0208 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам	м3 грунта		5044,73	--	7337	--	--	1010	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			4,0848	5,9407							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		7337				
5.				99,68	992,41	--	98923	--	--	71225	183760
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	98923	--	--	13612	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			0,972	96,889							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		98923				
6.				232,5866668	19,29	19,29	4487	4486	--	1390	6347
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	1930	--	470	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.			0,0038	0,8838							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.2.			0,0038	0,883829							
	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		4486			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,883829		2183,00		1929,40			
7.				232,5866668	8,53	8,53	1984	1984	--	615	2806
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	854	--	208	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,00168	0,3907							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.2.			0,00168	0,390746							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1983			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,390746		2183,00		853,00			
8.				232,5866668	177,7	80,93	41331	18823	--	22922	69393
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		96,77	40,11	22507	9329	--	5140	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	25,1194	896		22507				
8.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02625 чел-ч	6,1054							
8.3.			0,02625	6,1054							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		18408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	6,1054		1528,00		9329,05			
8.4.			0,105	24,4216							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		415			
9.				51,152	127,14	122,45	6503	6263	22	1063	8172
	1101-0102-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		4,27	24,6	218	1258	--	605	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,2041	1071		218				
9.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01127 чел-ч	0,5765							
9.3.			0,0086	0,439907							
3101-0201-0905		Экскаваторы на	маш.-ч			12663		5571			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,439907		2183,00		960,32			
9.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,136576		5076		693			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,136576		2183,00		298,15			
9.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,005115		4152		21			
10.	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	т·км	1800,5504	36 ---	-- ---	64820 ---	-- ---	-- ---	-- 5186	70006
		СП - 8%									
11.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	51,152	22,35 3,56	18,62 8	1143 182	952 409	9 --	426 126	1694
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00332 чел-ч	0,1698	1071		182				
11.2.	3	Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,1888							
11.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,004092		3723		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,004092		1528,00		6,25			
11.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,184659		5076		937			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,184659		2183,00		403,11			
11.5.			0,00004	0,002046							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		8			
		Колодец ЭК-П4,ЭК-П4а									
12.				10,816	4559,45	1837,1	49315	19870	18652	18578	73325
1108-0101-0203 РСНБ РК 2015		-Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 400мм. Устройство	м3 основания		997,9	849,04	10793	9183	--	5431	
		НР - 93%; СП - 8%									
12.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	9,1936	1174		10793				
12.2.	3	Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	5,8406							
12.3.			0,46	4,97536							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		15001			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	4,97536		1528,00		7602,35			
12.4.			0,92	9,95072							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		169			
12.5.			0,08	0,86528							
3105-0502-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч			5432		4700			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	0,86528		1827,00		1580,87			
12.6.			1,15	12,4384							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		18608			
12.7.			0,15	1,6224							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				44		
13.				20,4	76676,85	1418,34	1564208	28934	1252065	265487	1976070
1131-0701-0801 РСНБ РК		-Колодец электропитания из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком	м3 бетона		13882,8	905,89	283209	18480	--	146376	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 16	цементе, по бетонной подготовке. Устройство на перроне									
		НР - 88%; СП - 8%									
13.1.			10,06	205,224							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч		1380		283209				
13.2.			0,58	11,832							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,01	0,204							
3106-0201-0201		Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч			617		126			
13.4.			0,06	1,224							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		878			
13.5.			0,48	9,792							
3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч			2039		19966			
			0,48	9,792							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		14962,18			
13.6.			0,03	0,612							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		3230			
			0,03	0,612							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1336,00			
13.7.			0,48	9,792							
3104-0101-0201		Вибратор поверхностный	маш.-ч			17		166			
13.8.			0,07	1,428							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		4568			
			0,07	1,428							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2181,98			
13.9.			0,01	0,204							
222-525-0401		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т			818918		167059			
13.10.			0,091	1,8564							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150	м3			100795		187116			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3									
13.11.			0,0012	0,02448							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				771		
13.12.			0,00005	0,00102							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		211214				215		
13.13.			0,0033	0,06732							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				2		
13.14.			2,41	49,164							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				44641		
13.15.			1,02	20,808							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		844264			
13.16.			1	20,4							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				7997		
14.				1,97472	21636	--	42725	--	42725	--	46143
	212-101-1 809 РСНБ РК 2015	-Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3		--	--	--	--	--	3418	
		СП - 8%									
15.				0,8496	346394	--	294296	--	294296	--	317840
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	23544	
		СП - 8%									
16.				1,412	335138	--	473215	--	473215	--	511072
	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	37857	
		СП - 8%									
17.				0,19408	349485	--	67828	--	67828	--	73254
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	5426	
		СП - 8%									
18.				0,03	335138	--	10054	--	10054	--	10858

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	214-210-0 202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/ СП - 8% Ж/б плита П-1	т		---	---	---	---	---	804	
19.	1106-0801 -0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Перекрытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	2,44	59397,61 10614,56	2612,4 651,48	144930 25900	6375 1590	112655 --	25015 13596	183541
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	8,14 чел-ч	19,8616	1304		25900				
19.2.		3 Затраты труда машинистов	0,4213 чел-ч	1,028							
19.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,3915 маш.-ч	0,95526		6332		6049			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,3915 чел-ч	0,95526		1528,00		1459,64			
19.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0027 маш.-ч	0,006588		5171		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,006588		1528,00		10,07			
19.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0118 маш.-ч	0,028792		5278		152			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0118 чел-ч	0,028792		2183,00		62,85			
19.6.	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	0,4843 маш.-ч	1,181692		17		20			
19.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0153 маш.-ч	0,037332		3199		119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0153 чел-ч	0,037332		1528,00		57,04			
19.8.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А	0,118 кг	0,28792	70				20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98									
19.9.			0,0066	0,016104							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		100795				1623		
19.10.			0,0302	0,073688							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			100795		7427			
19.11.			0,00061	0,001488							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		31483				47		
19.12.			0,0017	0,004148							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,11		
19.13.			1,214	2,96216							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		908				2690		
19.14.			1,015	2,4766							
212-101-2302		Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3			40574		100486			
19.15.			0,38	0,9272							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				363		
20.				0,05536	346394	--	19176	--	19176	--	20710
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	1534	
		СП - 8%									
21.				0,0512	349485	--	17894	--	17894	--	19325
	214-210-0 101 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	1431	
		СП - 8%									
22.				0,25244	346394	--	87444	--	87444	--	94439
	214-210-0 201 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/	т		--	--	--	--	--	6995	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
23.				0,25244	22938,24	1060,72	5791	268	73	5045	11703
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		21589,52	371,11	5450	94	--	867	
		НР - 91%; СП - 8%									
23.1.			16,88	4,2612							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		5450				
23.2.			0,17	0,0429							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.			0,04	0,010098							
3403-0202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			35		0,35			
23.4.			0,17	0,042915							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		227			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,17 чел-ч	0,042915		2183,00		93,68			
23.5.			0,74	0,186806							
3401-0105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			219		41			
23.6.			3	0,75732							
261-102-0221		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг			96		73			
24.				0,0248	343539	--	8520	--	8520	--	9202
	214-210-0 102 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/	т		--	--	--	--	--	682	
		СП - 8%									
25.				0,06888	1186965,49	1463,49	81758	101	62495	17478	107175
	1106-0301 -0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22	-Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т		278190	648,33	19162	45	--	7939	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.1.			198	13,6382							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		19162				
25.2.			0,36	0,0248							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,15	0,010332							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		55			
			0,15	0,010332							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		22,55			
25.4.			0,21	0,014465							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		46			
			0,21	0,014465							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		22,10			
25.5.			1	0,06888							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		62496			
26.				0,0768	990265,49	1463,49	76052	113	69681	5740	88336
1106-0301 -0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 22		-Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т		81490	648,33	6258	50	--	6543	
26.1.			58	4,4544							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		6258				
26.2.			0,36	0,0276							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,15	0,01152							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		61			
			0,15	0,01152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		25,15			
26.4.			0,21	0,016128							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до	маш.-ч			3199		52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21 чел-ч	0,016128		1528,00		24,64			
26.5.			1	0,0768							
222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			907312		69682			
27.				6,5556	248,77	5,78	1631	38	1004	410	2205
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	589	6	--	163	
27.1.			0,0639	0,4189							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		589				
27.2.			0,0006	0,0039							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,0003	0,001967							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,06			
27.4.			0,0003	0,001967							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001967		1528,00		3,01			
27.5.			0,0003	0,001967							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001967		1528,00		3,01			
27.6.			0,0195	0,127834							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		21			
27.7.			0,000042	0,000275							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				104		
27.8.			0,00027	0,00177							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р	т			508438		900			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51691-2003 ПФ-115 Крышки К-1,К-2									
28.	1109-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-М/конструкции крышек. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,73688	112412,75 105005,9	5251,21 2185,11	82835 77377	3869 1610	1589 --	54501 10987	148323
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	82,1 чел-ч	60,4978	1279		77377				
28.2.	3	Затраты труда машинистов	1,22 чел-ч	0,899							
28.3.	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	0,76 маш.-ч	0,560029		381		213			
28.4.	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,2 маш.-ч	0,147376		32		5			
28.5.	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	0,06 маш.-ч	0,044213		236		10			
28.6.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,49 маш.-ч	0,361071		5278		1906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,49 чел-ч	0,361071		2183,00		788,22			
28.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,73 маш.-ч	0,537922		3199		1721			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,73 чел-ч	0,537922		1528,00		821,94			
28.8.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,7 маш.-ч	0,515816		28		14			
28.9.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А	0,03 кг	0,022106	70				2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98									
28.10.			0,0187	0,01378							
214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м		5615				77		
28.11.			0,5	0,36844							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				88		
28.12.			0,15	0,110532							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				18		
28.13.			0,0001	0,000074							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т			1863700		137			
28.14.			0,0007	0,000516							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т			219538		113			
28.15.			0,00031	0,000228							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		439993				101		
28.16.			0,0006	0,000442							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т			651547		288			
28.17.			0,00194	0,00143							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т			532604		761			
28.18.			0,01	0,007369							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		392				3		
29.				0,73688	818918	--	603444	--	603444	--	651720
	222-525-0401 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т /крышки К-1,К-2/	т		--	--	--	--	--	48276	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
30.				33,1596	248,77	5,78	8249	192	5080	2075	11150
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2		89,79	0,92	2977	31	--	826	
		НР - 69%; СП - 8%									
30.1.			0,0639	2,1189							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		2977				
30.2.			0,0006	0,0199							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
30.3.			0,0003	0,009948							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,29			
30.4.			0,0003	0,009948							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		51			
			0,0003	0,009948							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		15,20			
30.5.			0,0003	0,009948							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		32			
			0,0003	0,009948							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		15,20			
30.6.			0,0195	0,646612							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		108			
30.7.			0,000042	0,001393							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				528		
30.8.			0,00027	0,008953							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		4552			
31.				14,88	714,89	211,46	10638	3147	3832	6176	18159
	1107-0516 -0107 РСНБ РК 2015	-Паз между кромкой крышки К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком	м шва		245,87	105,89	3659	1576	--	1345	
		НР - 118%; СП - 8%									
31.1.			0,175	2,604							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		3659				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0693 чел-ч	1,0312							
31.3.	3403-0203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	0,0673 маш.-ч	1,001424		32		32			
31.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0673 маш.-ч	1,001424		3015		3019			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0673 чел-ч	1,001424		1528,00		1530,18			
31.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,02976		3199		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,02976		1528,00		45,47			
31.6.	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	0,762 кг	11,33856		338		3832			
32.	1107-0516 -0101 РСНБ РК 2015	-Уплотнение резиновым жгутом по периметру крышки	м шва	14,88	165,7 88,94	3,2 1,53	2466 1323	48 23	1095 --	1589 324	4379
		НР - 118%; СП - 8%									
32.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0633 чел-ч	0,9419	1405		1323				
32.2.		3 Затраты труда машинистов	0,001 чел-ч	0,0149							
32.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,001 маш.-ч	0,01488		3199		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,01488		1528,00		22,74			
32.4.	261-105-0403	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 кумароно-каучуковая КН-3	0,13 кг	1,9344		508		983			
32.5.	261-105-0614	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	0,0105 кг	0,15624	716				112		

поз.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.				0,212	120282,51	8003,72	25500	1697	1881	15197	43953
	1109-0305 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Конструкции опорные для крепления внутри сооружений массой до 0,1 т /поз.1/. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		103408	484,61	21922	103	--	3256	
33.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	73,6 чел-ч	15,6032	1405		21922				
33.2.	3	Затраты труда машинистов	0,27 чел-ч	0,0572							
33.3.	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	16,3 маш.-ч	3,4556		381		1317			
33.4.	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	3,7 маш.-ч	0,7844		96		75			
33.5.	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	1,19 маш.-ч	0,25228		236		60			
33.6.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,11 маш.-ч	0,02332		5278		123			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч	0,02332		2183,00		50,91			
33.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,16 маш.-ч	0,03392		3199		109			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16 чел-ч	0,03392		1528,00		51,83			
33.8.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,32 маш.-ч	0,49184		28		14			
33.9.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,03 кг	0,00636	70				0,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.10.			0,0187	0,003964							
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм		10 м		5615				22		
33.11.			0,00103	0,000218							
215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1		м3		134947				29		
33.12.			0,005	0,00106							
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный		т			647579		686			
33.13.			1,95	0,4134							
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78		м3		240				99		
33.14.			0,59	0,12508							
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018		кг		160				20		
33.15.			0,0001	0,000021							
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93		т		1863700				40		
33.16.			0,014	0,002968							
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75		т			219538		652			
33.17.			0,00031	0,000066							
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003		т		439993				29		
33.18.			0,0006	0,000127							
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74		т		651547				83		
33.19.			0,00194	0,000411							
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У		т			532604		219			
33.20.			0,01	0,00212							
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный		кг		392				0,83		
34.				0,212	818975	--	173623	--	173623	--	187513

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	222-525-0 101 РСНБ РК 2015	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т СП - 8%	т		---	---	---	---	---	13890	
35.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	9,54	248,77 89,79	5,78 0,92	2373 857	55 9	1461 --	597 238	3208
35.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	0,0639 чел-ч	0,6096	1405		857				
35.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0057							
35.3.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0003 маш.-ч	0,002862		29		0,08			
35.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0003 маш.-ч	0,002862		5171		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,002862		1528,00		4,37			
35.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,002862		3199		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,002862		1528,00		4,37			
35.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0195 маш.-ч	0,18603		167		31			
35.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000042 т	0,000401	379074				152		
35.8.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00027 т	0,002576		508438		1310			
36.	1116-0401-0207 РСНБ РК	-Стальная электросварная труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка	м	8	8355,65 1565,2	103,32 34,75	66845 12522	827 278	53496 --	12544 6351	85740

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015 Изм. и доп. вып. 11	НР - 98%; СП - 8%									
36.1.			1,04	8,32							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		12522				
36.2.			0,0221	0,1768							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
36.3.			0,005	0,04							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6332		253			
			0,005	0,04							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		61,12			
36.4.			0,0015	0,012							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		63			
			0,0015	0,012							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		26,20			
36.5.			0,0156	0,1248							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		399			
			0,0156	0,1248							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		190,69			
36.6.			0,4942	3,9536							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			28		111			
36.7.			0,00114	0,00912							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		15109				138		
36.8.			0,007	0,056							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг		874				49		
36.9.			0,0091	0,0728							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5867				427		
36.10.			0,01	0,08							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		240				19		
36.11.			1	8							
261-305-0110		Трубопроводы для отопления и	м			6608		52864			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм									
37.				3,81824	248,77	5,78	950	23	584	239	1284
	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=3	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		89,79	0,92	343	4	--	95	
37.1.			0,0639	0,244							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		343				
37.2.			0,0006	0,0023							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
37.3.			0,0003	0,001145							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,03			
37.4.			0,0003	0,001145							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001145		1528,00		1,75			
37.5.			0,0003	0,001145							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,001145		1528,00		1,75			
37.6.			0,0195	0,074456							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		12			
37.7.			0,000042	0,00016							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		379074				61		
37.8.			0,00027	0,001031							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т			508438		524			
		Наружная гидроизоляция колодца									
38.				76,8	853,87	2,57	65577	198	61282	2859	73911
	1113-0301-0107 РСНБ РК 2015	-Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой	м2		53,35	0,61	4097	47	--	5475	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%									
38.1.			0,0292	2,2426							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 5)	чел-ч		1827		4097				
38.2.			0,0004	0,0307							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.3.			0,0001	0,00768							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		0,22			
38.4.			0,0001	0,00768							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		40			
			0,0001	0,00768							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11,74			
38.5.			0,0003	0,02304							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		74			
			0,0003	0,02304							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		35,21			
38.6.			0,0065	0,4992							
3104-0301-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			167		83			
38.7.			0,000348	0,026726							
261-201-0311		Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т			1967198		52576			
38.8.			0,000174	0,013363							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т		651547				8707		
39.				76,8	787,59	6,74	60487	518	54142	4094	69747
1113-0301 -1202 РСНБ РК 2015 К=3		-Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/	м2		75,87	1,38	5827	106	--	5166	
		НР - 69%; СП - 8%									
39.1.			0,054	4,1472							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		5827				
39.2.			0,0009	0,0691							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			0,0003	0,02304							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79	маш.-ч			29		0,67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кН (0,59 т)									
39.4.			0,0003	0,02304							
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч				5171		119			
			0,0003	0,02304							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		35,21			
39.5.			0,0006	0,04608							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		147			
			0,0006	0,04608							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1528,00		70,41			
39.6.			0,0195	1,4976							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч				167		250			
39.7.			0,00012	0,009216							
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т			287630				2651		
39.8.			0,00087	0,066816							
261-201-0379	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т				770649		51492			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	4429729	226900	3499317	577591	5407906
		Тенге			--	--	638691	71206	--	400586	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					3477482				
	Материалы	Тенге					1644136				
	Всего заработная плата	Тенге						596085			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					978427				
	Местные материалы	Тенге					42725				
	Транспортные расходы	Тенге					64820				
	Накладные расходы	Тенге					495349				
	Сметная прибыль	Тенге					317826				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					4290657				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									460
	Сметная заработная плата	Тенге						596085			
	Стоимость металломонтажных работ	Тенге					885402				
	Материалы	Тенге					3469				
	Всего заработная плата	Тенге						101012			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					777067				
	Накладные расходы	Тенге					69698				
	Сметная прибыль	Тенге					76409				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					1031509				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									77
	Сметная заработная плата	Тенге						101012			
	Стоимость сантехнических работ	Тенге					66845				
	Материалы	Тенге					53497				
	Всего заработная плата	Тенге						12800			
	Накладные расходы	Тенге					12544				
	Сметная прибыль	Тенге					6351				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					85740				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								8
		Сметная заработная плата	Тенге					12800			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				5407906				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								545
		Сметная заработная плата	Тенге					709897			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								5407906
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				638691				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				226900				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					71206			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				3499321				
		Перевозка грузов	Тенге				64820				
		Накладные расходы	Тенге				577591				
		Сметная прибыль	Тенге				400586				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2270'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган'267'04-3'Наружные сети электроснабжения'РП'4'04-3-1'устройство электроколодцев для наружных сетей электроснабжения'267-С4-КЖ''в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 РЭлектроколодцы ЭК-П4,ЭК-П4а (кабельный переход №4,5 через существующую РД) /2/2шт/#*
 4 Н43=4*
 5 П2#Земляные работы#*
 6 LУГВ на глубине 3,4-4,7=4,05м*
 7 LКолебания УГВ=1,2м*
 8 LМокрый грунт на глубине 4,05-1,2-0,5=2,35м*
 9 LВодоотлив на глубине 4,05-1,2=2,85м*
10 LГрунт ИГЭ-1б насыпной толщ. 1,2-3,3=2,25м, категория разработки 1/2, объемный вес 1,76*
11 LГрунт ИГЭ-3 гравелистый песок толщ. 1,4-3,6=2,5м, категория разработки 2/2, объемный вес 2,0*
12 LГлубина=2,4+0,1+0,4=Ф1(2,9м)*
13 LДлина=2+0,3.2=Ф2*
14 LШирина=2+0,3.2=Ф3*
15 LОбъем разработки=Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5*
16 LОбъем разработки мокрого=Ф5:Ф1.0,55=Ф6*
17 LОбъем доработки мокрого=Ф6.0,02=Ф60*
18 LОбъем разработки сухого=Ф5-Ф6=Ф11*
19 LОбъем доработки сухого=Ф11.0,02=Ф110*
20 LОбъем тела в земле=(2+0,3.2).(2+0,3.2).0,4+2,2.2,2.0,1+2.2.2,4=Ф7*
21 LОбъем засыпки=Ф5-Ф7=Ф8*
22 LОбъем засыпки вручную=Ф8.0,3=Ф9*
23 LОбъем засыпки мех/способом=Ф8-Ф9=Ф10*
24 Х2,4+0,1+0,4=Ф1 2+0,3.2=Ф2 2+0,3.2=Ф3 Ф1.(Ф2.Ф3+(Ф2.2+Ф3.2).Ф1.1:2+4.Ф1.1.Ф1.1:3)=Ф5 Ф5:Ф1.0,55=Ф6 Ф6.0,02=Ф60 Ф5-Ф6=Ф11 Ф11.0,02=Ф110 (2+0,3.2).(2+0,3.2).0,4+2,2.2,2.0,1+2.2.2,4=Ф7 Ф5-Ф7=Ф8 Ф8.0,3=Ф9 Ф8-Ф9=Ф10*
25 Е11-010101-0337(П-1101037)(П-1101039)'Ф11-Ф110''Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
26 Е11-010205-0208(П-1101184)'Ф110''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
27 Е11-010101-0337(П-1101037)(П-1101039)(П-1101048)'Ф6-Ф60''Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Глубина котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м3 грунта*
28 Е11-010205-0208(П-1101178)(П-1101184)'Ф60''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
29 Е11-010205-0502'Ф9''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
30 Е11-010104-0405'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
31 Е11-010104-0411'Ф10''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м3 грунта*
32 Е11-010201-0501'Ф10''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
33 Е11-010102-0325'Ф7''Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
34 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=12,788.1,76'КЛАСС=1'РАССТ=20*
35 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А1.1)'450,1376''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
36 Е11-010102-0602'Ф7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
37 П2#Колодец ЭК-П4,ЭК-П4а#*
38 Е11-080101-0203(РС100261РС100414)'(2+0,3.2).(2+0,3.2).0,4''Основание под фундаменты песчано-гравийное толщ. 400мм. Устройство'м3 основания*
39 Е11-310701-0801(РС100533РС279481)(РС135874)(РС157331)(РС295486)(РС295570)'5,1''Колодец электропитания из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе, по бетонной подготовке. Устройство на перроне'м3 бетона*
40 С1212-101-1809'2,2.2,2.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса
```

B10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м3*
41 С1214-210-0201'(164+48,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
42 С1214-210-0202'(128,4+75+28+121,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
43 С1214-210-0101'(13+35,52).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
44 С1214-210-0202'7,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/'т*
45 П2#Ж/б плита П-1#*
46 Е11-060801-0113(РС100533РС279481)(РС295570)'0,61''Перекрытия каналов из бетона кл. С20/25 W6, на с/фатостойком цементе. Устройство'м3*
47 С1214-210-0201'13,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
48 С1214-210-0101'12,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
49 С1214-210-0201'(37,3+25,81).0,001=Ф77''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/'т*
50 Е11-060301-0601(РС295570)'Ф77''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
51 С1214-210-0102'0,0062''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/'т*
52 Е11-060301-0407(РС304013РС130010)'(11,2+6,02).0,001=Ф66''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
53 Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'19,2.0,001=Ф67''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
54 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'(Ф66+Ф67).45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
55 П2#Крышки К-1,К-2#*
56 Е11-090601-0101(РС295605)'(151,0+33,22).0,001=Ф88''М/конструкции крышек. Монтаж'т конструкций*
57 С1222-525-0401'Ф88''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т / крышки К-1,К-2/'т*
58 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф88.45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
59 Е11-070516-0107'0,93.4=Ф44''Паз между кромкой крышки К-1 и стеной электроколодца заливается герметиком'м шва*
60 Е11-070516-0101'Ф44''Уплотнение резиновым жгутом по периметру крышки'м шва*
61 П2#поз.1#*
62 Е11-090305-0301(РС295605)'53.0,001=Ф91''Конструкции опорные для крепления внутри сооружений массой до 0,1 т /поз.1/. Монтаж'т конструкций*
63 С1222-525-0101'Ф91''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
64 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф91.45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
65 Е11-160401-0207(РС187490)(РС249131)'2''Стальная электросварная труба, диаметр до 159х5мм. Прокладка'м*
66 Е11-130301-1406(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'3,14.0,152.2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
67 П2#Наружная гидроизоляция колодца#*
68 Е11-130301-0107(РС249521РС149238=0,348.0,001#)'2,4.(2.2+2.2)=Ф99''Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка эпоксидная ЭП-057, первый слой'м2*
69 Е11-130301-1202(РС149437РС149517)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф99''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями эмалью ЭП-5116 /3 слоя/'м2*
70 Н43=1*
71 К'Косорукова'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 04-3-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	504,77631215	1265,3	-	-	638692
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	40,33391369	1765,34	-	-	(71203)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	638692
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 72,521% при пороге 80%)						
3	2439С РСНБ РК 2015	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	11,081980009	11561	-	2183	128119
						-	-	24191,96	
4	2474С РСНБ РК 2015	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	12,082184	3015	-	1528	36428
						-	-	18461,58	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,6438% при пороге 15%)						
5	2349С РСНБ РК 2015	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,792	2039	-	1528	19966
						-	-	14962,18	
6	2447С РСНБ РК 2015	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,59580949	5076	-	2183	8100
						-	-	3483,65	
7	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,32224923	3199	-	1528	7429
						-	-	3548,4	
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,8352% при пороге 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,99526	6332	-	1528	6302
						-	-	1520,76	
9	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,10195	5278	-	2183	5816
						-	-	2405,56	
10	2440С	3101-0201-0905 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,4399072	12663	-	2183	5571
						-	-	960,32	
11	3007С	3105-0502-0102 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,86528	5432	-	1827	4700
						-	-	1580,87	
12	376С	3106-0103-0101 РСНБ РК 2015	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,0156288	381	-	-	1530
						-	-	-	
13	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,224	717	-	-	878
						-	-	-	
14	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	34,37232001	17	-	-	584
						-	-	-	
15	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,03173208	167	-	-	506
						-	-	-	
16	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05323003	5171	-	1528	275
						-	-	81,34	
17	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,973692	17	-	-	187
						-	-	-	
18	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,961256	28	-	-	139
						-	-	-	
19	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,204	617	-	-	126
						-	-	-	
20	1198С	3105-0402-0304 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7844	96	-	-	75
						-	-	-	
21	2346С	3106-0103-0701 РСНБ РК 2015	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,2964928	236	-	-	70
						-	-	-	
22	2817С	3401-0105-0101 РСНБ РК 2015	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1868056	219	-	-	41
						-	-	-	
23	2210С	3403-0203-0101 РСНБ РК 2015	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	1,001424	32	-	-	32
						-	-	-	
24	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00409216	3723	-	1528	15
						-	-	6,25	
25	1147С	3403-0202-0101 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,147376	32	-	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
26	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,04664203	29	-	-	1
						-	-	-	
27	1146С	3403-0202-0201 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0100976	35	-	-	0,35
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				71202,85	226895

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 77,2449% при пороге 80%)

28	279481С	212-101-2302 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	23,2846	40574	37786	-	944749
						-	-	-	
29		222-525-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т /крышки К-1,К-2/	т	0,73688	818918	811412	-	603444
						-	-	-	
30	279852С	214-210-0202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,412	335138	327157	-	473215
						-	-	-	
31	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,90496	346394	338192	-	313473
						-	-	-	
32	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	1,930088	100795	98214	-	194543
						-	-	-	
33	131018С	222-525-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,212	818975	811469	-	173623
						-	-	-	

Строительные материалы и конструкции (затрат 15,0105% при пороге 15%)

34	131034С	222-525-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,204	818918	811412	-	167059
						-	-	-	
35	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,14568	907312	899147	-	132177
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36		214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /С1,С2/	т	0,25244	346394 -	338192 -	- -	87444
37	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,24528	349485 -	341222 -	- -	85722
38	278608С	261-305-0110 РСНБ РК 2015	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м	8	6608 -	6470 -	- -	52864
			Строительные материалы и конструкции (затрат 7,7446% при пороге 5%)						
39	149238С	261-201-0311 РСНБ РК 2015	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0267264	1967198 -	1927098 -	- -	52576
40	149517С	261-201-0379 РСНБ РК 2015	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т	0,066816	770649 -	753613 -	- -	51492
41	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	52,12616	908 -	867 -	- -	47331
42	279385С	212-101-1809 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	1,97472	21636 -	19220 -	- -	42725
43	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	12,4384	1496 -	731 -	- -	18608
44		214-210-0202 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм /скобы/	т	0,03	335138 -	327157 -	- -	10054
45	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2015	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,01393253	651547 -	636459 -	- -	9078
46		214-210-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм /петля/	т	0,0248	343539 -	335393 -	- -	8520
47	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21,3366888	392 -	383 -	- -	8364
48	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,01432983	508438 -	495555 -	- -	7286
49	295740С	261-105-0302 РСНБ РК 2015	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	11,33856	338 -	332 -	- -	3832
50	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,009216	287630 -	281927 -	- -	2651
51	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2015	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-	м3	0,016104	100795 -	98214 -	- -	1623

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			86 сорт 3						
52	295743С	261-105-0403 РСНБ РК 2015	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 кумароно-каучуковая КН-3	кг	1,9344	508 -	498 -	- -	983
53	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2015	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00184083	532604 -	520751 -	- -	980
54	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00222908	379074 -	369328 -	- -	845
55	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0259684	31483 -	30251 -	- -	818
56	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00348382	219538 -	214275 -	- -	765
57	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00106	647579 -	633472 -	- -	686
58	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0728	5867 -	5749 -	- -	427
59	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00102	211214 -	206114 -	- -	215
60	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,86184	240 -	206 -	- -	207
61	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2015	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00009489	1863700 -	1826336 -	- -	177
62	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,00912	15109 -	12987 -	- -	138
63	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00029415	439993 -	429053 -	- -	129
64	295758С	261-105-0614 РСНБ РК 2015	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,15624	716 -	702 -	- -	112
65	128849С	214-214-0108 РСНБ РК 2015	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,01774406	5615 -	5503 -	- -	100
66	128065С	261-102-0221 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,75732	96 -	94 -	- -	73
67	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2015	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-	кг	0,056	874 -	856 -	- -	49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм			-	-	-	
68	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	1,693868	27 -	27 -	- -	46
69	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,235612	160 -	155 -	- -	38
70	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,00716128	4152 -	3450 -	- -	30
71	131534С	215-202-0501 РСНБ РК 2015	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0,00021836	134947 -	131696 -	- -	29
72	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,3163864	70 -	68 -	- -	22
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	3499320
			Транспортные расходы						
73		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов са- мосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1800,5504	36 -	- -	36 64819,81	64820
		Всего транспортные расходы		тенге				64819,81	64820

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети электроснабжения.

ОБЬЕКТ НОМЕР 04-3

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 04-3-2
(Локальный сметный расчет)

НА монтаж сетей электроснабжения 6кВ

ОСНОВАНИЕ: 267-ЭС.СО

Сметная стоимость 52402,966 тыс.тенге
Сметная заработная плата 5769,691 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 3,874 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	экспл. машин	материалы: зарплата рабочих строителей	материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Монтажные работы Кабельные изделия											
1.	1308-0201 -0301	-Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	5470	251,31 91,68	159,63 76,25	1374666 501490	873177 417088	--	661376 162883			2198925
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	НР - 72%; СП - 8%											
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,06 чел-ч	328,2	1528		501490						
1.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0499 чел-ч	272,953									
1.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0499 маш.-ч	272,953			3199		873177				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0499 чел-ч	272,953			1528,00		417072,18				
2.	1308-0201	-Кабель в траншее один.	м кабеля	430	76,31	45,75	32813	19673	--	16226			52962

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301 НР - 72%; СП - 8%			30,56	21,85	13141	9396	--	3923	
2.1.			0,02	8,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		13141				
2.2.			0,0143	6,149							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,0143	6,149							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		19671			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	6,149		1528,00		9395,67			
3.				140	825,45	413,72	115563	57921	6301	51339	180255
	1308-0201-0904 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		366,72	142,6	51341	19964	--	13352	
3.1.			0,24	33,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		51341				
3.2.			0,0968	13,552							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,0163	2,282							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		12898			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0163 чел-ч	2,282		2183,00		4981,61			
3.4.			0,0642	8,988							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		37579			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0642 чел-ч	8,988		1279,00		11495,65			
3.5.			0,0642	8,988							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		144			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.6.			0,0163	2,282							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		7300			
			0,0163	2,282							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3486,90			
3.7.			0,0004	0,056							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				31		
3.8.			0,000008	0,00112							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				2031		
3.9.			0,000096	0,01344							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				24		
3.10.			0,000005	0,0007							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				4129		
3.11.			0,000083	0,011648							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				4		
3.12.			0,0006	0,084							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				76		
3.13.			0,000041	0,00574							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				6		
4.				6440	678,47	354,21	4369347	2281113	316976	1853375	6720540
	1308-0201-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля		275,04	124,67	1771258	802875	--	497818	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			0,18	1159,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		1771258				
4.2.			0,0826	531,944							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,0165	106,26							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		600582			
			0,0165	106,26							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		231965,58			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.4.			0,0496	319,424							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		1335512			
			0,0496	319,424							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1279,00		408543,30			
4.5.			0,0496	319,424							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		5111			
4.6.			0,0165	106,26							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		339926			
			0,0165	106,26							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		162365,28			
4.7.			0,000096	0,61824							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				1085		
4.8.			0,0006	3,864							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				3516		
4.9.			0,00001	0,0644							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		429640				27669		
4.10.			0,0001	0,644							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		424901				273636		
4.11.			0,00041	2,6404							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				2883		
4.12.			0,000003	0,0161							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				8186		
5.				20	1433,84	941,06	28677	18821	2216	10149	41932
	1308-0201 -0705 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля		382	322,76	7640	6455	--	3106	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			0,25	5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1528		7640				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 4)									
5.2.			0,197	3,94							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,0173	0,346							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1956			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0173 чел-ч	0,346		2183,00		755,32			
5.4.			0,0696	1,392							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		5820			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0696 чел-ч	1,392		1279,00		1780,37			
5.5.			0,0696	1,392							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		22			
5.6.			0,0928	1,856							
3105-0602-1101		Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч			5343		9917			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0928 чел-ч	1,856		1827,00		3390,91			
5.7.			0,0173	0,346							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1107			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0173 чел-ч	0,346		1528,00		528,69			
5.8.			0,001	0,02							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		551				11		
5.9.			0,000016	0,00032							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				580		
5.10.			0,000245	0,0049							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				9		
5.11.			0,000005	0,0001							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				590		
5.12.			0,102	2,04							
261-404-0208		Скобы и накладки для	10 шт.		245				500		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017									
5.13.			0,000208	0,00416							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				2		
5.14.			0,0288	0,576							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				524		
5.15.			0,00001	0,0002							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				0,22		
6.				5,2	31844,82	21657,72	165593	112620	--	48201	230897
1310-0904 -0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3		-Лента сигнальная. Прокладка в траншее НР - 61%; СП - 8%	км кабеля		10187,1	5008,54	52973	26044	--	17103	
6.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	6,3 чел-ч	32,76	1617		52973				
6.2.	3	Затраты труда машинистов	2,712 чел-ч	14,1024							
6.3.			1,32	6,864							
3204-0202-0201		Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			11625		79794			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,32 чел-ч	6,864		2183,00		14984,11			
6.4.			1,392	7,2384							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3839		27788			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,392 чел-ч	7,2384		1528,00		11060,28			
6.5.			1,392	7,2384							
3204-0203-1401		Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч			696		5038			
7.				8	37379,86	28155,99	299039	225248	447	108382	440014
1308-0201 -2506		-Муфта концевая для 3-жильного кабеля	шт.		9168	9648,27	73344	77186	--	32594	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования									
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			6	48							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		73344				
7.2.			5,28	42,24							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,03	0,24							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1356			
			0,03	0,24							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		523,92			
7.4.			5,22	41,76							
3105-0602-1101		Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч			5343		223124			
			5,22	41,76							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		76295,52			
7.5.			0,03	0,24							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		768			
			0,03	0,24							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		366,72			
7.6.			0,00001	0,00008							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1186851				95		
7.7.			0,0024	0,0192							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				34		
7.8.			0,00204	0,01632							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				6		
7.9.			0,0004	0,0032							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				225		
7.10.			0,01	0,08							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				87		
8.				20	11706,65	177,02	234133	3540	16673	155091	420362
	1308-0201-2707 РСНБ РК 2015	-Муфта соединительная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 70 мм2.	шт.		10696	74,22	213920	1484	--	31138	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 17	Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%									
8.1.			7	140							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		213920				
8.2.			0,04	0,8							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,02	0,4							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		2261			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02 чел-ч	0,4		2183,00		873,20			
8.4.			0,02	0,4							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1280			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02 чел-ч	0,4		1528,00		611,20			
8.5.			0,00002	0,0004							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1186851				475		
8.6.			0,0024	0,048							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				84		
8.7.			3,1	62							
243-902-0109		Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.		238				14756		
8.8.			0,00204	0,0408							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				16		
8.9.			0,0008	0,016							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				1124		
8.10.			0,01	0,2							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				218		
9.			5470	244,8	153,12	1339056	837566	--	613918	2109212	
	1308-0201-0401 РСНБ РК 2015	-Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля		91,68	64,2	501490	351174	--	156238	
	Изм. и доп. вып. 23	НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.1.			0,06	328,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		501490				
9.2.			0,0346	189,262							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,0173	94,631							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		534854			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0173 чел-ч	94,631		2183,00		206579,47			
9.4.			0,0173	94,631							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		302725			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0173 чел-ч	94,631		1528,00		144596,17			
10.				430	126,38	80,54	54343	34632	--	24647	85310
1308-0201 -0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23		-Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		45,84	33,77	19711	14521	--	6319	
10.1.			0,03	12,9							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		19711				
10.2.			0,0182	7,826							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,0091	3,913							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		22116			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	3,913		2183,00		8542,08			
10.4.			0,0091	3,913							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		12518			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	3,913		1528,00		5979,06			
11.				3	2239,97	--	6720	--	3878	2046	9468
1308-0201		-Указатель	шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-3701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле НР - 72%; СП - 8%			947,36	--	2842	--	--	701	
11.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,62 чел-ч	1,86	1528		2842				
11.2.	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	0,0008 т	0,0024	268275				644		
11.3.	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	0,002 т	0,006	424901				2549		
11.4.	236-203-0208	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	0,0002 т	0,0006	1140948				685		
12.	1308-0303 -2517 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Конструкции металлические для опознавательных знаков НР - 72%; СП - 8%	кг	8,4	2151,94 1430	2,63 --	18076 12012	22 --	6042 --	8649 2138	28863
12.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	1 чел-ч	8,4	1430		12012				
12.2.	3403-0302-0301	Дрели электрические	0,03 маш.-ч	0,252		16		4			
12.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,01 маш.-ч	0,084		215		18			
12.4.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	0,000106 т	0,00089	647579				577		
12.5.	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	0,01 100 шт.	0,084	450				38		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.6.			1	8,4							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		636				5342		
12.7.			0,00002	0,000168							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		508438				85		
		Материалы,не учтенные ценником									
13.				6,732	4253341	--	28633492	--	28633492	--	30924171
	243-128-0 703 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 6 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвПШв 3х50/16 (мк)-6	км			--	--	--	--	--	2290679
		СП - 8%									
14.				8	121858	--	974864	--	974864	--	1052853
	243-903-3 401 РСНБ РК 2015	-Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 1200 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12C/3XI-H4-L12, напряжение 10 кВ	шт.			--	--	--	--	--	77989
		СП - 8%									
15.				20	236388	--	4727760	--	4727760	--	5105981
	243-903-6 001 РСНБ РК 2015	-Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3x25-70-T, напряжение 10 кВ	шт.			--	--	--	--	--	378221
		СП - 8%									
16.				5304	63	--	334152	--	334152	--	360884
	249-101-0 502 РСНБ РК 2015	-Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25	м			--	--	--	--	--	26732

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м									
		СП - 8%									
		Строительные работы									
17.				689,22	272	272	187468	187468	--	23269	227596
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		--	46,89	--	32318	--	16859	
		НР - 72%; СП - 8%									
17.1.		3 Затраты труда машинистов	0,02148 чел-ч	14,8044							
17.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,02148 маш.-ч	14,804446		12663		187469			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02148 чел-ч	14,804446		2183,00		32318,11			
18.				295,38	1901,9	--	561783	--	--	404484	1043568
	1101-0205 -0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта		1901,9	--	561783	--	--	77301	
		НР - 72%; СП - 8%									
18.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,54 чел-ч	454,8852	1235		561783				
19.				787,68	19,29	19,29	15194	15195	--	4707	21493
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	6538	--	1592	
		НР - 72%; СП - 8%									
19.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	2,9932							
19.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	2,993184		5076		15193			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	2,993184		2183,00		6534,12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.				787,68	8,53	8,53	6719	6719	--	2081	9504
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	2891	--	704	
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	1,3233							
20.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	1,323302		5076		6717			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	1,323302		2183,00		2888,77			
21.				196,92	992,41	--	195425	--	--	140706	363022
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	195425	--	--	26891	
		НР - 72%; СП - 8%									
21.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	191,4062	1021		195425				
22.				361,9	1349	--	488203	--	488203	--	527259
	211-401-0101 РСНБ РК 2015	-Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3		--	--	--	--	--	39056	
		СП - 8%									
23.				23,6	--	--	--	--	--	--	--
	213-101-0101 РСНБ РК 2015	-Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.		--	--	--	--	--	--	
24.				0,14	170274,48	--	23838	--	451	17774	44941
	1134-0201 -0301 РСНБ РК 2015	-Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	кан.-км		167048	--	23387	--	--	3329	
		НР - 76%; СП - 8%									
24.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	133 чел-ч	18,62	1256		23387				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2,9)									
24.2.			0,08	0,0112							
215-201-0103		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3			38381		430			
24.3.			0,8	0,112							
217-601-0101		Бензин АИ-92	кг		195				22		
25.				142,8	1315,98	--	187922	--	187922	--	202956
	ТПРАЙС-ЛИ СТ ТОО ТД "Электроц ентр"	-Труба гофрированная двустенная диам.110мм СП - 8%	м		--	--	--	--	--	15034	
26.				3	--	--	--	--	--	--	--
	225-204-0 803 РСНБ РК 2015	-Столбик железобетонный для опознавательных знаков	шт.		--	--	--	--	--	--	

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге					52402966
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
Зарплата рабочих строителей	Тенге			4001757		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге			4673715		
в том числе зарплата машинистов	Тенге				1767934	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге			35699379		
Накладные расходы	Тенге			4146420		
Сметная прибыль	Тенге			3881700		

Составил Коломеец Л.И.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'04-3'Наружные сети электроснабже
       ния.'РП'4'№ 04-3-2'монтаж сетей электроснабжения 6
       кВ'267-ЭС.СО''в текущих ценах 4 квартала 2021 года
       *
 3 П2Монтажные работы*
 4 П2Кабельные изделия*
 5 Ц13-080201-0301'5470''Кабель в траншее один. Устройств
       о постели'м кабеля*
 6 Ц13-080201-0302'430''Кабель в траншее один. Устройство
        постели. Добавлять на каждый последующий кабель к
        норме 13-080201-0301'м кабеля*
 7 Ц13-080201-0904'140''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 к
       г. Прокладка в проложенных трубах, блоках и короба
       х'м кабеля*
 8 Ц13-080201-0204'6600-140-20''Кабель до 35 кВ, масса 1
       м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'
       м кабеля*
 9 Ц13-080201-0705'20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг
       . Прокладка с креплением накладными скобами'м кабе
       ля*
10 Ц13-100904-0101(П-1310061)'5,2''Лента сигнальная. Прок
       ладка в траншее'км кабеля*
11 Ц13-080201-2506'8''Муфта концевая для 3-жильного кабел
       я напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 м
       м2. Монтаж оборудования'шт.*
12 Ц13-080201-2707'20''Муфта соединительная для 3-4-жильн
       ого кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 70
        мм2. Монтаж оборудования'шт.*
13 Ц13-080201-0401'5470''Кабель проложенный в траншее. По
       крытие кирпичом. Один кабель'м кабеля*
14 Ц13-080201-0402'430''Кабель проложенный в траншее. Пок
       рытие кирпичом. Каждый последующий кабель'м кабеля
       *
15 Ц13-080201-3701'3''Указатель месторасположения трассы
       кабелей, проложенных в земле'шт*
16 Ц13-080303-2517(РС249432)'2,8.3''Конструкции металличе
       ские для опознавательных знаков'кг*
17 П2Материалы,не учтенные ценником*
18 С1243-128-0703'6,6.1,02''Кабель силовой с изоляцией из
        сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 6 кВ
        СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвПШв 3х50/16 (мк)
       -6'км*
19 С1243-903-3401'8''Муфта концевая внутренней установки
       для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмасс
       овой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 1200 м
       м, с болтовыми наконечниками со срывными головками
        ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-12C/3XI-H4-L12, напряже
       ние 10 кВ'шт.*
20 С1243-903-6001'20''Муфта соединительная для экранирова
       нных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией
       , со стальной ленточной броней, с болтовыми соедин
       ителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и
        35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3x25-70-T, нап
       ряжение 10 кВ'шт.*
21 С1249-101-0502'5200.1,02''Лента сигнальная предостерег
       ающая о пролегающих подземных коммуникациях "Элект
       ра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
22 П2Строительные работы*
23 Е11-010101-0362(Н41=1,2)'984,6=Ф10 Ф10.0,7=Ф20*
24 Е11-010205-0302'Ф10.0,3*
25 Е11-010104-0405'Ф10.0,8*
26 Е11-010104-0411'Ф10.0,8*
27 Е11-010205-0502'Ф10.0,2*
28 С1211-401-0101'329.1,1''Песок природный ГОСТ 8736-2014
       'м3*
29 С1213-101-0101'23600''Кирпич керамический рядовой полн
       отелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 м
       арки М100'1000 шт.*
30 Е11-340201-0301(РС295994)'0,14''Устройство трубопровод
       ов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий'кан.-км
       *
31 СТПрайс-лист ТОО ТД "Электроцентр"(=13)'140.1,02'1445,
       0:1,12.1,02'Труба гофрированная двустенная диам.11
       0мм'м*
32 С1225-204-0803'3''Столбик железобетонный для опознават
       ельных знаков'шт.*
33 К'Коломеец Л.И.*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 04-3-2

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	2771,63144	1443,83	-	-	4001756
						-	-	-	
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	1101,889332	1604,46	-	-	(1767933)
						-	-	-	
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	4001756
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 62,8486% при пороге 80%)						
3	2509С РСНБ РК 2015	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	487,174	3199	-	1528	1558470
						-	-	744401,87	
4	983С РСНБ РК 2015	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	329,804	4181	-	1279	1378911
						-	-	421819,32	
			Строительные машины и механизмы (затрат 25,1623% при пороге 15%)						
5	766С РСНБ РК 2015	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	208,072	5652	-	2183	1176023
						-	-	454221,18	
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,9891% при пороге 5%)						
6	1947С РСНБ РК 2015	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	43,616	5343	-	1827	233040
						-	-	79686,43	
7	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	14,8044456	12663	-	2183	187469
						-	-	32318,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	242С	3204-0202-0201 РСНБ РК 2015	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	6,864	11625 - -	- - -	2183 14984,11 -	79794
9	642С	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7,2384	3839 - -	- - -	1528 11060,28 -	27788
10	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,3164864	5076 - -	- - -	2183 9422,89 -	21910
11	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	329,804	16 - -	- - -	- - -	5277
12	1868С	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	7,2384	696 - -	- - -	- - -	5038
13	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,084	215 - -	- - -	- - -	18
14	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	0,252	16 - -	- - -	- - -	4
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				1767914,18	4673742

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 80,2073% при пороге 80%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15		243-128-0703 РСНБ РК 2015	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 6 кВ СТ РК IEC 60502-2-2012, марки АПвПШв 3х50/16 (мк)-6	км	6,732	4253341 - -	4162755 - -	- - -	28633492

Строительные материалы и конструкции (затрат 15,974% при пороге 15%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	283492С	243-903-6001 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, со стальной ленточной броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение 10, 20 и 35 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-12/3х25-70-Т, напряжение 10 кВ	шт.	20	236388 - -	231749 - -	- - -	4727760
17	283271С	243-903-3401 РСНБ РК 2015	Муфта концевая внутренней установки для экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 10/20 кВ, длиной 1200 мм, с болтовыми наконечниками со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-	шт.	8	121858 - -	119467 - -	- - -	974864

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			12С/3XI-H4-L12, напряжение 10 кВ						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,8187% при пороге 5%)						
18		211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	361,9	1349 -	633 -	-	488203
19	290076С	249-101-0502 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	5304	63 -	56 -	-	334152
20	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,65	424901 -	415160 -	-	276186
21		СТПРАЙС-ЛИСТ	Труба гофрированная двустенная диам.110мм	м	142,8	1315,98 -	- -	-	187922
22	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0644	429640 -	419806 -	-	27669
23	238450С	243-902-0109 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	62	238 -	233 -	-	14756
24	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,016268	508438 -	495555 -	-	8271
25	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8,4	636 -	624 -	-	5342
26	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0008	5897974 -	5781250 -	-	4718
27	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,524	910 -	891 -	-	4117
28	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,92634	1092 -	1071 -	-	3196
29	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00144	1813594 -	1776623 -	-	2612
30	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0192	70228 -	67823 -	-	1348
31	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,70378	1755 -	1719 -	-	1235
32	287780С	236-203-0208 РСНБ РК 2015	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0006	1140948 -	1115663 -	-	685

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2015	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0024	268275 - -	262538 - -	- - -	644
34	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0008904	647579 - -	633472 - -	- - -	577
35	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00048	1186851 - -	1162390 - -	- - -	570
36	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	245 - -	240 - -	- - -	500
37	131568С	215-201-0103 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0112	38381 - -	37024 - -	- - -	430
38	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,076	551 - -	539 - -	- - -	42
39	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,084	450 - -	441 - -	- - -	38
40	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,072928	380 - -	372 - -	- - -	28
41	244581С	217-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин АИ-92	кг	0,112	195 - -	190 - -	- - -	22
42		225-204-0803 РСНБ РК 2015	Столбик железобетонный для опознавательных знаков	шт.	3	0 - -	- - -	- - -	-
43	102867С	213-101-0101 РСНБ РК 2015	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	23,6	0 - -	- - -	- - -	-
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	35699376

Составил Коломеец Л.И.

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 05-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Сети связи ССО.

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	58963,847	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	8,776	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	12019,758	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	№ 05-1	сети связи светосигнального оборудования	58963,847	--	--	58963,847	8,776	12019,758	--
		ИТОГО	**58963,847**	--	--	**58963,847**	**8,776**	**12019,758**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Сети свяи ССО.

ОБЬЕКТ НОМЕР 05-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 05-1
(Локальный сметный расчет)

НА сети свяи светосигнального оборудования

ОСНОВАНИЕ: 267-С5-СС

Сметная стоимость 58963,847 тыс.тенге
Сметная заработная плата 12019,761 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 8,776 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	материалы: зарплата строителей	оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, прибыль, Сметная тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Монтажные работы												
1.	1310-0901-1503 РСНБ РК 2015	Оптический бокс на 4 волокна. Монтаж оборудования	шт.	6	30243,09 18336	-- --	181459 110016	-- --	71443 --	67110 19885	268454			
		НР - 61%; СП - 8%												
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	12 чел-ч	72	1528		110016							
1.2.	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	0,00001 т	0,00006	1196715						72			
1.3.	261-107-0403	Стеарин ГОСТ 6484-96	0,012 кг	0,072	906						65			
1.4.	261-107-0417	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	2,5 кг	15	180						2700			
1.5.	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые	0,31 кг	1,86	1306						2429			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76									
1.6.			1	6							
261-302-0425		Боксы кабельные междугородные типа БММ 2-3 с плинтом ПН-10, количество пар на боксе 30х2, алюминиевый корпус	шт.		10910				65460		
1.7.			0,0017	0,0102							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				716		
2.				6	23184	--	139104	--	139104	--	150232
243-901-0122 РСНБ РК 2015		-Оптический бокс на 4 волокна типа WP0801 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	11128	
3.				6	112610,94	--	675666	--	74142	366930	1126003
1310-0603-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6		-Муфта оптическая.Установка НР - 61%; СП - 8%	шт		100254	--	601524	--	--	83408	
3.1.			62	372							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		601524				
3.2.			1,73	10,38							
235-201-0701		Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг		496				5148		
3.3.			0,00008	0,00048							
261-107-0933		Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т		240373				115		
3.4.			0,00001	0,00006							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				72		
3.5.			0,022	0,132							
261-107-0403		Стеарин ГОСТ 6484-96	кг		906				120		
3.6.			0,061	0,366							
261-107-0418		Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг		180				66		
3.7.			0,97	5,82							
261-201-0607		Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг		575				3347		
3.8.			0,391	2,346							
261-107-0456		Нитки суровые	кг		1082				2538		
3.9.			0,075	0,45							
261-107-0499		Лента полиэтиленовая с	кг		587				264		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86									
3.10.			0,00006	0,00036							
261-107-0677		Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м3		6998				3		
3.11.			0,395	2,37							
261-107-0704		Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм ГОСТ 5937-81	кг		505				1197		
3.12.			0,0014	0,0084							
261-107-0731		Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21931-76	т		1278726				10741		
3.13.			0,199	1,194							
261-107-0734		Припои марки ЦОП-40	кг		1816				2168		
3.14.			0,00003	0,00018							
261-107-0736		Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5 ГОСТ 21930-76	т		681850				123		
3.15.			0,024	0,144							
261-107-0805		Флюс ЛТИ-1	кг		939				135		
3.16.			1,2	7,2							
261-107-0810		Вентили автомобильные в сборе	комплект		121				871		
3.17.			0,07	0,42							
261-107-0832		Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.		127				53		
3.18.			0,00479	0,02874							
261-107-0834		Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т		147268				4232		
3.19.			2	12							
261-302-0439		Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.		1790				21480		
3.20.			1	6							
261-302-0442		Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.		738				4428		
3.21.			1	6							
261-302-0446		Муфта газонепроницаемая	шт.		1565				9390		
3.22.			48	288							
261-404-0454		Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.		3				864		
3.23.			17,6	105,6							
261-404-0528		Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 ГОСТ Р 51177-2017	кг		62				6547		
3.24.			0,004	0,024							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-404-0572		Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		666				16		
3.25.			0,01	0,06							
214-209-1001		Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг		3706				222		
4.				6	16179	--	97074	--	97074	--	104840
243-903-0434 РСНБ РК 2015		-Муфта оптическая СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	7766	
5.				3	13556,47	2687,3	40669	8062	9687	15939	61136
1310-0902-0905 РСНБ РК 2015		-Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	бокс		7640	1069,6	22920	3209	--	4529	
5.1.			5	15							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		22920				
5.2.			0,7	2,1							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,7	2,1							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3839		8062			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,7 чел-ч	2,1		1528,00		3208,80			
5.4.			0,093	0,279							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				45		
5.5.			0,00001	0,00003							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				36		
5.6.			0,02	0,06							
261-107-0498		Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг		4136				248		
5.7.			0,015	0,045							
261-107-0735		Припои оловянно-свинцовые	кг		1306				59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76									
5.8.			1	3							
261-302-0420		Боксы кабельные телефонные типа БКТ 50х2, алюминиевый корпус	шт.		2574				7722		
5.9.			0,105	0,315							
261-404-0452		Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		3676				1158		
5.10.			0,0018	0,0054							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				379		
5.11.			0,03	0,09							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		454				41		
6.				2	7559	--	15118	--	15118	--	16327
243-901-0 201 РСНБ РК 2015		-Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-200/10	шт.		--	--	--	--	--	1209	
		СП - 8%									
7.				1	9491	--	9491	--	9491	--	10250
243-901-0 203 РСНБ РК 2015		-Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-200/30	шт.		--	--	--	--	--	759	
		СП - 8%									
8.				4	8507,05	1765,94	34028	7064	1384	17319	55455
1310-0902 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Муфта соединительная на кабеле, емкость до 10х2. Монтаж в помещении	шт.		6395	702,88	25580	2812	--	4108	
		НР - 61%; СП - 8%									
8.1.			5	20							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		25580				
8.2.			0,46	1,84							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,46	1,84							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3839		7064			
			0,46	1,84							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2811,52			
8.4.			0,076	0,304							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		160				49		
8.5.			0,007	0,028							
261-107-0403		Стеарин ГОСТ 6484-96	кг		906				25		
8.6.			0,014	0,056							
261-107-0426		Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м		2826				158		
8.7.			0,008	0,032							
261-107-0456		Нитки суровые	кг		1082				35		
8.8.			0,012	0,048							
261-107-0668		Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.		1557				75		
8.9.			0,13	0,52							
261-107-0735		Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг		1306				679		
8.10.			0,021	0,084							
261-404-0452		Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		3676				309		
8.11.			0,00004	0,00016							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		70228				11		
8.12.			0,01	0,04							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				44		
9.				4	8322	--	33288	--	33288	--	35951
	243-903-0321 РСНБ РК 2015	-Муфта соединительная на кабеле, емкость до 10х2.	шт.		--	--	--	--	--	2663	
		СП - 8%									
10.				5350	348,82	113,25	1866187	605888	4975	912866	3001377
	1310-0904-0203 РСНБ РК 2015	-Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода	м кабеля		234,64	45,08	1255324	241178	--	222324	
		НР - 61%; СП - 8%									
10.1.			0,14	749							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,5)	чел-ч		1676		1255324				
10.2.			0,0295	157,825							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,0295	157,825							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная	маш.-ч			3839		605890			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0295 чел-ч	157,825		1528,00		241156,60			
10.4.			0,01	53,5							
261-102-0222		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		84				4494		
10.5.			0,0001	0,535							
261-107-0490		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг		448				240		
10.6.			0,00001	0,0535							
261-107-0498		Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг		4136				221		
11.				2,48	225323,89	49975,7	558803	123940	73264	246049	869240
	1310-0902 -0101 РСНБ РК 2015	-Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка в подземной канализации	км		145806	16838,56	361599	41760	--	64388	
		НР - 61%; СП - 8%									
11.1.			114	282,72							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч		1279		361599				
11.2.			11,02	27,3296							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.3.			11,02	27,3296							
3204-0203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			3839		104918			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	11,02 чел-ч	27,3296		1528,00		41759,63			
11.4.			11,02	27,3296							
3204-0203-1401		Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч			696		19021			
11.5.			10	24,8							
261-102-0217		Проволока из низкоуглеродистой	кг		105				2604		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74									
11.6.			30	74,4							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		713				53047		
11.7.			0,33	0,8184							
261-201-0607		Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг		575				471		
11.8.			0,035	0,0868							
261-107-0490		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг		448				39		
11.9.			0,14	0,3472							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		652				226		
11.10.			0,7	1,736							
261-201-0371		Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг		748				1299		
11.11.			0,28	0,6944							
261-404-0455		Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.		18996				13191		
11.12.			0,3	0,744							
261-201-0324		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		459				341		
11.13.			0,7	1,736							
261-105-0622		Замазка уплотнительная ТГ-18	кг		1179				2047		
12.				30	727,6	89,98	21828	2700	3111	10257	34652
	1310-0105-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка по стене бетонной НР - 61%; СП - 8%	м кабеля		533,9	26,59	16017	798	--	2567	
12.1.			0,38	11,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч		1405		16017				
12.2.			0,0174	0,522							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,0174	0,522							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		2699			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0174 чел-ч	0,522		1528,00		797,62			
12.4.			0,0036	0,108							
261-102-0220		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг		112				12		
12.5.			0,000033	0,00099							
216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т		20819				21		
12.6.			0,0312	0,936							
261-404-0534		Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.		2854				2671		
12.7.			0,0139	0,417							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				407		
13.				5	14235,7	--	71178	--	32978	23302	102038
	1310-0902 -0923 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Устройство для вывода кабеля из канализации на стену. Монтаж с рытьем и засыпкой, без прохода через стену	шт.		7640	--	38200	--	--	7558	
		НР - 61%; СП - 8%									
13.1.				5	25						
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		38200				
13.2.			0,00147	0,00735							
216-101-0102		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т		28325				208		
13.3.			0,00025	0,00125							
216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т		20819				26		
13.4.			0,02	0,1							
261-201-0607		Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг		575				58		
13.5.				3	15						
241-101-0120		Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м		2070				31050		
13.6.				2	10						
261-103-0103		Пробки деревянные	шт.		134				1340		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром 100 мм, длиной 100 мм ГОСТ 8242-88									
13.7. 217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,071 кг	0,355	836				297		
		Материалы,не учтенные ценником									
14. 243-502-0112 РСНБ РК 2015		-Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 4-G.652.D-2205	км	5,35	216072 --	-- --	1155985 --	-- --	1155985 --	-- 92479	1248464
		СП - 8%									
15. 243-301-0241 РСНБ РК 2015		-Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэпЗ 10х2х0,5-315	км	2,2	305738 --	-- --	672624 --	-- --	672624 --	-- 53810	726434
		СП - 8%									
16. 243-301-0242 РСНБ РК 2015		-Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэпЗ 20х2х0,5-315	км	0,28	559951 --	-- --	156786 --	-- --	156786 --	-- 12543	169329
		СП - 8%									
17. 243-304-0102 РСНБ РК 2015		-Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4х2хAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,03	102442 --	-- --	3073 --	-- --	3073 --	-- 246	3319
		СП - 8%									
		Строительные работы									
18. 1101-0101-0362 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с	м3 грунта	1358,35	272 --	272 46,89	369471 --	369471 63693	-- --	45859 33226	448556

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 20	ковшом вместимостью 0,65 м3									
		НР - 72%; СП - 8%									
18.1.		3 Затраты труда машинистов	0,02148 чел-ч	29,1774							
18.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,02148 маш.-ч	29,177358		12663		369473			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02148 чел-ч	29,177358		2183,00		63694,17			
19.	1101-0205 -0302 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	582,15	1901,9 1901,9	-- --	1107191 1107191	-- --	-- --	797178 152349	2056718
		НР - 72%; СП - 8%									
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	1,54 чел-ч	896,511	1235		1107191				
20.	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1552,4	19,29 --	19,29 8,3	29946 --	29946 12885	-- --	9277 3138	42361
		НР - 72%; СП - 8%									
20.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	5,8991							
20.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	5,89912		5076		29944			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	5,89912		2183,00		12877,78			
21.	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1552,4	8,53 --	8,53 3,67	13242 --	13242 5697	-- --	4102 1388	18732

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
21.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	2,608							
21.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	2,608032		5076		13238			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	2,608032		2183,00		5693,33			
22.				388,1	992,41	--	385154	--	--	277311	715462
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2015	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		992,41	--	385154	--	--	52997	
		НР - 72%; СП - 8%									
22.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	0,972 чел-ч	377,2332	1021		385154				
23.				25,56	158970,48	--	4063285	--	82468	3025421	7655802
	1134-0201 -0302 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. Более 2-х отверстий	канало-километр трубопровода		155744	--	3980817	--	--	567096	
		НР - 76%; СП - 8%									
23.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	124 чел-ч	3169,44	1256		3980817				
23.2.	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,08 м3	2,0448		38381		78481			
23.3.	217-601-0101	Бензин АИ-92	0,8 кг	20,448	195				3987		
24.				26071,2	700	--	18249840	--	18249840	--	19709827
	241-203-0407 РСНБ РК 2015	-Труба из полиэтиленовая диам.90мм	м		--	--	--	--	--	1459987	
		СП - 8%									
25.				376	2901,37	--	1090915	--	665433	323366	1527424
	1134-0201 -0803 РСНБ РК 2015	-Колодцы. Установка кронштейна и консоли	шт.		1131,6	--	425482	--	--	113142	
		НР - 76%; СП - 8%									
	Изм. и										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		доп. вып. 18									
25.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	0,82 чел-ч	308,32	1380		425482				
25.2.	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,002 м3	0,752	12253				9214		
25.3.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	0,0002 т	0,0752	647579				48698		
25.4.	261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	1 шт.	376		1495		562120			
25.5.	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	0,25 кг	94	483				45402		
26.	252-207-3 963 РСНБ РК 2015	-Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-1	шт.	188	1398 --	--	262824 --	--	262824 --	-- 21026	283850
		СП - 8%									
27.	243-907-4 322 РСНБ РК 2015	-Кронштейн длиной 600 мм, ККП-1-600	шт.	188	2063 --	--	387844 --	--	387844 --	-- 31028	418872
		СП - 8%									
		Колодец ж/бетонный ККС-3(47шт)									
28.					272		97910		--		118868
	1101-0101 -0362 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	359,962848	272 --	46,89	97910 --	16879	--	12153 8805	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1.		3 Затраты труда машинистов	0,02148 чел-ч	7,732							
28.2.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65	0,02148 маш.-ч	7,732002		12663		97910			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3	0,02148	7,732002							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		16878,96			
29.					2282,28		352087		--		654037
			154,269792		--		--			253503	
	1101-0205 -0302 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта		2282,28	--	352087	--	--	48447	
		НР - 72%; СП - 8%									
29.1.			1,848	285,0906							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч		1235		352087				
30.				47	70533,82	3536,26	3315090	166205	2527193	524731	4147006
	1134-0201 -0507 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Колодцы железобетонные ККС-3, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец		13227,5	1462,61	621692	68743	--	307186	
		НР - 76%; СП - 8%									
30.1.			9,25	434,75							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		621692				
30.2.			0,67	31,49							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
30.3.			0,67	31,49							
	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		166204			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,67 чел-ч	31,49		2183,00		68742,67			
30.4.			0,086	4,042							
	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3		12253				49527		
30.5.			1	47							
	261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76х	комплект			46268		2174596			
30.6.			4	188							
	261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.		1495				281060		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.7.			0,6	28,2							
236-202-1014		Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг		483				13621		
30.8.			0,5	23,5							
261-105-0618		Замазка защитная	кг		357				8390		
31.				50,29	44667	--	2246303	--	2246303	--	2426007
	221-102-0 101 РСНБ РК 2015	-Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 3-10	шт.		--	--	--	--	--	179704	
		СП - 8%									
32.				324,530112	19,29	19,29	6260	6261	--	1939	8855
	1101-0104 -0405 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	8,3	--	2694	--	656	
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	1,2332							
32.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	1,233214		5076		6260			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	1,233214		2183,00		2692,11			
33.				324,530112	8,53	8,53	2768	2768	--	858	3916
	1101-0104 -0411 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	3,67	--	1191	--	290	
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00168 чел-ч	0,5452							
33.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00168 маш.-ч	0,545211		5076		2767			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00168 чел-ч	0,545211		2183,00		1190,20			
34.				81,132528	992,41	--	80517	--	--	57972	149568
	1101-0205 -0502	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы.	м3 грунта		992,41	--	80517	--	--	11079	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	Засыпка вручную. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
34.1.			0,972	78,8608							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч		1021		80517				
35.				791,042148	246,73	237,94	195174	188221	395	31952	245296
	1101-0102 -0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта		8,29	47,81	6558	37820	--	18170	
		НР - 72%; СП - 8%									
35.1.			0,00774	6,1227							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		6558				
35.2.			0,0219	17,3238							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.3.			0,01671	13,218314							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		167384			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01671 чел-ч	13,218314		2183,00		28855,58			
35.4.			0,00519	4,105509							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		20840			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00519 чел-ч	4,105509		2183,00		8962,33			
35.5.			0,00012	0,094925							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		394			
36.				169,2	22,35	18,62	3782	3151	29	1408	5605
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	602	1354	--	415	
		НР - 72%; СП - 8%									
36.1.			0,00332	0,5617							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1071		602				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2)									
36.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,6243							
36.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,013536		3723		50			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,013536		1528,00		20,68			
36.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,610812		5076		3100			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,610812		2183,00		1333,40			
36.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,006768		4152		28			
37.	412-102-0201 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км класс груза 1, k=1, на расст. 1 км. СП - 8%	т·км	790,94	152 -- --	-- -- --	120223 -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- 9618	129841
38.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	17,34	19571,57 1445,85	1152,08 277,03	339371 25071	19977 4804	294323 --	27186 29325	395882
38.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	1,35 чел-ч	23,409	1071		25071				
38.2.		3 Затраты труда машинистов	0,1813 чел-ч	3,1437							
38.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,18 маш.-ч	3,1212		6332		19763			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18 чел-ч	3,1212		1528,00		4769,19			
38.4.	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	0,48 маш.-ч	8,3232		17		141			
38.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до	0,0013 маш.-ч	0,022542		3199		72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0013 чел-ч	0,022542		1528,00		34,44			
38.6.			1,02	17,6868							
212-101-0101		Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3			14942		264276			
38.7.			0,25	4,335							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		6931				30046		
38.8.			0,002	0,03468							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				0,94		
39.				761,4	2902,38	6,94	2209872	5284	2014756	178010	2578912
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		249,32	2,07	189832	1576	--	191031	
39.1.			0,1912	145,5797							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,1)	чел-ч		1304		189832				
39.2.			0,001	0,7614							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
39.3.			0,005	3,807							
3106-0102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	маш.-ч			122		464			
39.4.			0,0005	0,3807							
3105-0102-0105		Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч			9462		3602			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0005 чел-ч	0,3807		2609,00		993,25			
39.5.			0,0005	0,3807							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		1218			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0005 чел-ч	0,3807		1528,00		581,71			
39.6.			0,025	19,035							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3			11214		213458			
39.7.			2,3	1751,22							
235-101-0501		Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м2			208		364254			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.8.			0,26	197,964							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		473				93637		
39.9.			3,09	2352,726							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг			571		1343407			
40.				761,4	3317,1	97,14	2525640	73963	1294364	821320	3614717
	1113-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой НР - 69%; СП - 8%	м2		1519,98	43,35	1157313	33007	--	267757	
40.1.			0,94	715,716							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		1157313				
40.2.			0,03	22,842							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
40.3.			0,01	7,614							
3103-0101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч			1315		10012			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	7,614		1279,00		9738,31			
40.4.			0,01	7,614							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		221			
40.5.			0,01	7,614							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		39372			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	7,614		1528,00		11634,19			
40.6.			0,01	7,614							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		24357			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	7,614		1528,00		11634,19			
40.7.			0,004	3,0456							
211-402-0101		Песок кварцевый	т		1234				3758		
40.8.			1,14	867,996							
235-101-0501		Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м2			208		180543			
40.9.			0,003	2,2842							
216-201-0102		Битум нефтяной	т			189002		431718			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30									
40.10.			0,004	3,0456							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т			189002		575624			
40.11.			0,0002	0,15228							
217-501-0107		Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т		322578				49122		
40.12.			0,00323	2,459322							
261-107-0709		Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т		21265				52297		
40.13.			0,00003	0,022842							
261-201-0364		Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т		57042				1303		
41.				761,4	1549,78	97,14	1180002	73963	613565	362581	1665990
	1113-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101	м2		646,8	43,35	492474	33007	--	123407	
		НР - 69%; СП - 8%									
41.1.			0,4	304,56							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		492474				
41.2.			0,03	22,842							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
41.3.			0,01	7,614							
3103-0101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч			1315		10012			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	7,614		1279,00		9738,31			
41.4.			0,01	7,614							
3105-0402-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			29		221			
41.5.			0,01	7,614							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		39372			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	7,614		1528,00		11634,19			
41.6.			0,01	7,614							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		24357			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01 чел-ч	7,614		1528,00		11634,19			
41.7.			1,14	867,996							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
235-101-0501		Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м2			208		180543			
41.8.			0,003	2,2842							
216-201-0102		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т			189002		431718			
41.9.			0,00003	0,022842							
261-201-0364		Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т		57042				1303		
42.				9,4	11020,9	1768,42	103596	16623	17206	72631	190325
1108-0101-0401	РСНБ РК 2015	-Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной НР - 93%; СП - 8%	м3 изолирующего слоя		7422,03	886,24	69767	8331	--	14098	
42.1.			6,93	65,142							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		69767				
42.2.			0,58	5,452							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,58	5,452							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		16438			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,58 чел-ч	5,452		1528,00		8330,66			
42.4.			1,16	10,904							
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		185			
42.5.			1,15	10,81							
211-102-0101		Глина природная	м3			1587		17155			
42.6.			0,2	1,88							
217-603-0104		Вода техническая	м3		27				51		
		Демонтажные работы									
43.				63	390,69	265,38	24613	16719	--	12839	40448
1127-0302-0102	РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания щебеночные. Разборка НР - 108%; СП - 8%	м3 конструкции		125,31	63,39	7895	3994	--	2996	
43.1.			0,117	7,371							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		7895				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0342 чел-ч	2,1546							
43.3.	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	0,0126 маш.-ч	0,7938		205		163			
43.4.	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	0,0126 маш.-ч	0,7938		4171		3311			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0126 чел-ч	0,7938		1528,00		1212,93			
43.5.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,017 маш.-ч	1,071		10565		11315			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017 чел-ч	1,071		2183,00		2337,99			
43.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0046 маш.-ч	0,2898		6660		1930			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0046 чел-ч	0,2898		1528,00		442,81			
44.	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	-Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка НР - 108%; СП - 8%	15,75 м3 конструкции		3201,81 1883,25	1318,56 602,69	50429 29661	20767 9492	-- --	42286 7417	100132
44.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,7)	1,55 чел-ч	24,4125	1215		29661				
44.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3886 чел-ч	6,1204							
44.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0136 маш.-ч	0,2142		10565		2263			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0136 чел-ч	0,2142		2183,00		467,60			
44.4.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,375 маш.-ч	5,90625		3015		17807			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,375 чел-ч	5,90625		1528,00		9024,75			
44.5.			0,75	11,8125							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3403-0401-0301		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			59		697			
45.				315	1442,45	259,98	454372	81894	360275	41236	535256
	1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	м2 основания		38,74	82,47	12203	25978	--	39649	
		НР - 108%; СП - 8%									
45.1.			0,033	10,395							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч		1174		12203				
45.2.			0,04038	12,7197							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
45.3.			0,0106	3,339							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		17566			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0106 чел-ч	3,339		1827,00		6100,35			
45.4.			0,0239	7,5285							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		52549			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0239 чел-ч	7,5285		2183,00		16434,72			
45.5.			0,00057	0,17955							
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			7618		1368			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00057 чел-ч	0,17955		1827,00		328,04			
45.6.			0,00235	0,74025							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		3758			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00235 чел-ч	0,74025		2183,00		1615,97			
45.7.			0,00036	0,1134							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		1198			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00036 чел-ч	0,1134		2183,00		247,55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45.8.			0,0026	0,819							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		5455			
			0,0026	0,819							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1251,43			
45.9.			0,015	4,725							
211-201-0704		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3		6000				28350		
45.10.			0,189	59,535							
211-201-0707		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			5571		331669			
45.11.			0,03	9,45							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		255			
46.				315	402,21	51,24	126696	16140	110556	5719	143008
	1127-0403-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103	м2 основания		--	16,81	--	5295	--	10593	
		НР - 108%; СП - 8%									
46.1.			0,0084	2,646							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
46.2.			0,0043	1,3545							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		7126			
			0,0043	1,3545							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		2474,67			
46.3.			0,0041	1,2915							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		9015			
			0,0041	1,2915							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2819,34			
46.4.			0,063	19,845							
211-201-0707		Щебень из плотных горных пород для строительных	м3			5571		110556			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм									
47.	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	315	1979,19 25,74	210,43 27,1	623445 8108	66285 8536	549052 --	17976 51314	692735
		НР - 108%; СП - 8%									
47.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	5,67	1430		8108				
47.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	4,2966							
47.3.	3104-0403-0101	Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	0,0315		1370		43			
47.4.	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,00945		120		1			
47.5.	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	1,197		14256		17064			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	1,197		1827,00		2186,92			
47.6.	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	1,7955		14615		26241			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	1,7955		2183,00		3919,58			
47.7.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	0,378		3015		1140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,378		1528,00		577,58			
47.8.			0,0008	0,252							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1678			
			0,0008	0,252							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		385,06			
47.9.			0,00004	0,0126							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч			3688		46			
			0,00004	0,0126							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		23,02			
47.10.			0,0021	0,6615							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		20071			
			0,0021	0,6615							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1444,05			
47.11.			0,0976	30,744							
212-501-0201		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т			17846		548657			
47.12.			0,000011	0,003402							
216-201-0201		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т			113410		386			
47.13.			0,001	0,315							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		9			
48.				315	436,75	0,04	137576	13	136139	1538	150243
	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		4,52	--	1424	--	--	11129	
48.1.			0,0014	0,441							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч		1617		1424				
48.2.			0,00036	0,1134							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		14			
48.3.			0,0242	7,623							
212-501-0201		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т			17846		136040			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.4.			0,000003	0,000882							
216-201-0201		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т			113410		100			
49.				173,25	117	--	20270	--	--	--	21892
414-104-0 501 РСНБ РК 2015		-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	1622	
		СП - 8%									
50.				2598,75	30	--	77962	--	--	--	84199
412-102-0 215 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		--	--	--	--	--	6237	
класс груза 1, k=1, на расст. 15 км.		СП - 8%									
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								58963847
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				11385028				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				2016457				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					634733			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				32366102				
Перевозка грузов			Тенге				218455				
Накладные расходы			Тенге				8610124				
Сметная прибыль			Тенге				4367692				

Составил Коломеец

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'05-1'Сети связи ССО.'РП'5'№ 05-1'
       сети связи светосигнального оборудования'267-С5-СС'
       'в текущих ценах 4 квартала 2021 года*
 3 П2#Монтажные работы#*
 4 Ц13-100901-1503'6''Оптический бокс на 4 волокна. Монта
       ж оборудования'шт.*
 5 С1243-901-0122'6''Оптический бокс на 4 волокна типа WP
       0801'шт.*
 6 Ц13-100603-0201(РС295870)(РС296133)(РС296134)'6''Муфта
        оптическая.Установка'шт*
 7 С1243-903-0434'6''Муфта оптическая'шт.*
 8 Ц13-100902-0905'1+2''Бокс для телефонных кабелей (заря
       дка и установка), емкость бокса до 50х2, оболочка
       кабеля пластмассовая. Монтаж оборудования'бокс*
 9 С1243-901-0201'2''Бокс кабельный для установки в телеф
       онные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-
       200/10'шт.*
10 С1243-901-0203'1''Бокс кабельный для установки в телеф
       онные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-
       200/30'шт.*
11 Ц13-100902-0401(РС296130)'4''Муфта соединительная на к
       абеле, емкость до 10х2. Монтаж в помещении'шт.*
12 С1243-903-0321'4''Муфта соединительная на кабеле, емко
       сть до 10х2.'шт.*
13 Ц13-100904-0203'5350''Кабели волоконно-оптические. Про
       кладка в канализации в полиэтиленовой трубе по сво
       бодному каналу трубопровода'м кабеля*
14 Ц13-100902-0101'2,48''Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокл
       адка в подземной канализации'км*
15 Ц13-100105-0503'30''Кабель массой 1 м до 1 кг. Проклад
       ка по стене бетонной'м кабеля*
16 Ц13-100902-0923'5''Устройство для вывода кабеля из кан
       ализации на стену. Монтаж с рытьем и засыпкой, без
        прохода через стену'шт.*
17 П2#Материалы,не учтенные ценником#*
18 С1243-502-0112'5,35''Кабель оптический одномодульный с
        броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-
       ОКЛО 4-G.652.D-2205'км*
19 С1243-301-0241'2,2''Кабель телефонный со сплошной поли
       этиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополиме
       рной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобны
       м заполнением, марки ТППэпЗ 10х2х0,5-315'км*
20 С1243-301-0242'0,28''Кабель телефонный со сплошной пол
       иэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополим
       ерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобн
       ым заполнением, марки ТППэпЗ 20х2х0,5-315'км*
21 С1243-304-0102'0,03''Кабель для структурированных кабе
       льных систем марки UTP 4х2хAWG 24/1 PVC CAT5E'км*
22 П2Строительные работы*
23 Е11-010101-0362(Н41=1,2)'1400,0+540,5=Ф10 Ф10.0,7=Ф20*
24 Е11-010205-0302'Ф10.0,3*
25 Е11-010104-0405'Ф10.0,8*
26 Е11-010104-0411'Ф10.0,8*
27 Е11-010205-0502'Ф10.0,2*
28 Е11-340201-0302(РС295994)'25,56''Трубопроводы из полиэ
       тиленовых труб. Устройство. Более 2-х отверстий'ка
       нало-километр трубопровода*
29 С1241-203-0407'25560.1,02''Труба из полиэтиленовая диа
       м.90мм'м*
30 Е11-340201-0803'188+188''Колодцы. Установка кронштейна
        и консоли'шт.*
31 С1252-207-3963'188''Консоль чугунная для кабельных кол
       одцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-1'шт.*
32 С1243-907-4322'188''Кронштейн длиной 600 мм, ККП-1-600
       'шт.*
33 П2Колодец ж/бетонный ККС-3(47шт)*
34 Н43=47*
35 Е11-010101-0362(Н41=1,2)'(1,36+1,8.0,7).(1,06+1,8.0,7)
       .1,8=Ф40 Ф40.0,7=Ф50*
36 Е11-010205-0302(Н5.1,2)'Ф40.0,3=Ф60*
37 Е11-340201-0507'1''Колодцы железобетонные ККС-3, устан
       авливаемые на пешеходной части. Устройство'колодец
       *
38 С1221-102-0101'1,07''Колодец кабельной канализации и с
       вязи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 3-10'шт.*
39 Е11-010104-0405'(Ф40-2,31).0,8*
40 Е11-010104-0411'(Ф40-2,31).0,8*
41 Е11-010205-0502'(Ф40-2,31).0,2*
42 Е11-010102-0326'(Ф40-2,31).1,95''Грунты 2 группы. Разр
       аботка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскава
       торами с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
43 Е11-010102-0602'3,6*
44 Н43=1*
45 L ?412-102-0200'ОБЪЕМ=790,94'КЛАСС=1'РАССТ=1*
46 С3412-102-0201 класс груза 1, k=1, на расст. 1 км. (А1
       .1)'790,94.1''Перевозка строительных грузов самосв
       алами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свы
       ше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
47 Е11-060101-0101'(0,32.47)+2,3''Подготовка бетонная. Ус
       тройство'м3*
48 Е11-080101-0303(РС295706РС135531)'16,2.47''Стены, фунд
       аменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2
        слоя'м2 поверхности*
49 Е11-130501-0101'16,2.47''Поверхности. Оклейка рубероид
       ом или гидроизолом в 1 слой'м2*
50 Е11-130501-0102'16,2.47''Поверхности. Оклейка рубероид
       ом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующи
       й слой к нормам 1113-0501-0101'м2*
51 Е11-080101-0401'0,2.47''Стены и фундаменты. Боковая из
       оляция глиной'м3 изолирующего слоя*
52 П2#Демонтажные работы#*
53 Е11-270302-0102'315.0,2''Покрытия и основания щебеночн
       ые. Разборка'м3 конструкции*
54 Е11-270302-0104'315.0,05''Покрытия и основания асфальт
       обетонные. Разборка'м3 конструкции*
55 Е11-270403-0101(РС295854РС249132)'315''Основания из ще
       бня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см.
        Устройство при укатке каменных материалов с преде
```

лом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 основания*
56 Е11-270403-0104(РС1.5)(РС3.5)(А5.5)(Н41=5)'315''Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м2 основания*
57 Е11-270602-0301(РС295822РС144639)(РС295487РС102734)'315''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
58 Е11-270602-0401(РС295822РС144639)(РС295487РС102734)(РС1.2)(РС3.2)(А5.2)(Н41=2)'315''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
59 С3414-104-0501'(315.0,2+315.0,05).2,2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
60 L ?412-102-0200'ОБЪЕМ=173,25*
61 С3412-102-0215 класс груза 1, k=1, на расст. 15 км. (А1.1)'173,25.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
62 К'Коломеец'*

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 05-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	8406,70618307	1354,28 -	- -	- -	11385027
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	369,22820004	1719,07 -	- -	- -	(634730)
	Всего трудовые ресурсы			тенге				--	11385027
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 79,7612% при пороге 80%)						
3	642С РСНБ РК 2015	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	189,0946	3839 -	- -	1528 288936,55	725934
4	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	50,12767427	12663 -	- -	2183 109428,71	634767
5	2468С РСНБ РК 2015	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	31,49	5278 -	- -	2183 68742,67	166204
6	2459С РСНБ РК 2015	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	15,75	5171 -	- -	1528 24066	81443
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,7648% при пороге 15%)						
7	2447С РСНБ РК 2015	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,74214777	5076 -	- -	2183 34365,11	79907
8	623С РСНБ РК 2015	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	8,82	6980 -	- -	2183 19254,06	61564

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	15,631242	3199	-	1528	50004
						-	-	23884,54	
10	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	11,73625	3015	-	1528	35385
						-	-	17932,99	
11	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,7955	14615	-	2183	26241
						-	-	3919,58	
12	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	4,6935	5261	-	1827	24692
						-	-	8575,02	
13	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,6615	30341	-	2183	20071
						-	-	1444,05	
14	1007С	3103-0101-0601 РСНБ РК 2015	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	15,228	1315	-	1279	20025
						-	-	19476,61	
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,474% при пороге 5%)						
15	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	3,1212	6332	-	1528	19763
						-	-	4769,19	
16	1868С	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	27,3296	696	-	-	19021
						-	-	-	
17	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,197	14256	-	1827	17064
						-	-	2186,92	
18	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,3986	10565	-	2183	14776
						-	-	3053,14	
19	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,3608	6660	-	1528	9063
						-	-	2079,3	
20	1023С	3105-0102-0105 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,3807	9462	-	2609	3602
						-	-	993,25	
21	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,7938	4171	-	1528	3311
						-	-	1212,93	
22	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,17955	7618	-	1827	1368
						-	-	328,04	
23	2485С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,8125	59	-	-	697
						-	-	-	
24	664С	3106-0102-0201 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	маш.-ч	3,807	122	-	-	464
						-	-	-	
25	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	15,228	29	-	-	442
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	2479С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,904	17	-	-	185
						-	-	-	
27	1607С	3206-0101-1401 РСНБ РК 2015	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,7938	205	-	-	163
						-	-	-	
28	2480С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,3232	17	-	-	141
						-	-	-	
29	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,013536	3723	-	1528	50
						-	-	20,68	
30	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,0126	3688	-	1827	46
						-	-	23,02	
31	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0315	1370	-	-	43
						-	-	-	
32	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,12285	120	-	-	15
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				634692,37	2016454

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 80,4347% при пороге 80%)

33		241-203-0407 РСНБ РК 2015	Труба из полиэтиленовая диам.90мм	м	26071,2	700	684	-	18249840
						-	-	-	
34		221-102-0101 РСНБ РК 2015	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 3-10	шт.	50,29	44667	41641	-	2246303
						-	-	-	
35	187613С	261-301-0514 РСНБ РК 2015	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76х	комплект	47	46268	45237	-	2174596
						-	-	-	
36	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2352,726	571	558	-	1343407
						-	-	-	
37	304432С	243-502-0112 РСНБ РК 2015	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 4-G.652.D-2205	км	5,35	216072	211641	-	1155985
						-	-	-	
38	144635С	216-201-0102 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	4,5684	189002	184456	-	863437
						-	-	-	

Строительные материалы и конструкции (затрат 15,671% при пороге 15%)

39	242781С	261-404-0520 РСНБ РК 2015	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм,	шт.	564	1495	1461	-	843180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017			-	-	-	
40	135531С	235-101-0501 РСНБ РК 2015	Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м2	3487,212	208 -	202 -	- -	725340
41	102734С	212-501-0201 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	38,367	17846 -	17036 -	- -	684697
42	204979С	243-301-0241 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэпЗ 10х2х0,5-315	км	2,2	305738 -	299436 -	- -	672624
43	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	3,0456	189002 -	184456 -	- -	575624
44	100094С	211-201-0707 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	79,38	5571 -	4348 -	- -	442226
45		243-907-4322 РСНБ РК 2015	Кронштейн длиной 600 мм, ККП-1-600	шт.	188	2063 -	2020 -	- -	387844
46	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	17,6868	14942 -	12657 -	- -	264276
47	290784С	252-207-3963 РСНБ РК 2015	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-1	шт.	188	1398 -	1369 -	- -	262824
48	102633С	212-401-0101 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3	19,035	11214 -	9168 -	- -	213458
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,8942% при пороге 5%)						
49	204980С	243-301-0242 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэпЗ 20х2х0,5-315	км	0,28	559951 -	548454 -	- -	156786
50		243-901-0122 РСНБ РК 2015	Оптический бокс на 4 волокна типа WP0801	шт.	6	23184 -	22722 -	- -	139104
51		243-903-0434 РСНБ РК 2015	Муфта оптическая	шт.	6	16179 -	15859 -	- -	97074
52	135815С	235-201-0101 РСНБ РК 2015	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	197,964	473 -	462 -	- -	93637
53	131568С	215-201-0103 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	2,0448	38381 -	37024 -	- -	78481

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	238289С	261-302-0425 РСНБ РК 2015	Боксы кабельные междугородные типа БММ 2-3 с плинтом ПН-10, количество пар на боксе 30х2, алюминиевый корпус	шт.	6	10910 -	10688 -	- -	65460
55	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2015	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	122,2	483 -	471 -	- -	59023
56	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	4,794	12253 -	10187 -	- -	58741
57	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2015	Вазелин технический	кг	74,4	713 -	698 -	- -	53047
58	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2015	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	2,459322	21265 -	20848 -	- -	52297
59	146097С	217-501-0107 РСНБ РК 2015	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,15228	322578 -	314589 -	- -	49122
60	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0752	647579 -	633472 -	- -	48698
61		243-903-0321 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная на кабеле, емкость до 10х2.	шт.	4	8322 -	8157 -	- -	33288
62	150367С	241-101-0120 РСНБ РК 2015	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	15	2070 -	2024 -	- -	31050
63	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	4,335	6931 -	6792 -	- -	30046
64	100092С	211-201-0704 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	4,725	6000 -	4744 -	- -	28350
65	238469С	261-302-0439 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	12	1790 -	1754 -	- -	21480
66	100007С	211-102-0101 РСНБ РК 2015	Глина природная	м3	10,81	1587 -	866 -	- -	17155
67		243-901-0201 РСНБ РК 2015	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-200/10	шт.	2	7559 -	7407 -	- -	15118
68	242697С	261-404-0455 РСНБ РК 2015	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,6944	18996 -	18528 -	- -	13191
69	147657С	261-107-0731 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21931-76	т	0,0084	1278726 -	1252839 -	- -	10741
70		243-901-0203 РСНБ РК 2015	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-200/30	шт.	1	9491 -	9302 -	- -	9491
71	238479С	261-302-0446 РСНБ РК 2015	Муфта газонепроницаемая	шт.	6	1565 -	1533 -	- -	9390

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
72	295762С	261-105-0618 РСНБ РК 2015	Замазка защитная	кг	23,5	357	350	-	8390
						-	-	-	
73	238277С	261-302-0420 РСНБ РК 2015	Боксы кабельные телефонные типа БКТ 50х2, алюминиевый корпус	шт.	3	2574	2519	-	7722
						-	-	-	
74	242791С	261-404-0528 РСНБ РК 2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 ГОСТ Р 51177-2017	кг	105,6	62	60	-	6547
						-	-	-	
75	135842С	235-201-0701 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	10,38	496	485	-	5148
						-	-	-	
76	128066С	261-102-0222 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	53,5	84	82	-	4494
						-	-	-	
77	238472С	261-302-0442 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.	6	738	723	-	4428
						-	-	-	
78	147792С	261-107-0834 РСНБ РК 2015	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,02874	147268	143565	-	4232
						-	-	-	
79	244581С	217-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин АИ-92	кг	20,448	195	190	-	3987
						-	-	-	
80	147090С	261-201-0607 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,7384	575	563	-	3875
						-	-	-	
81	100393С	211-402-0101 РСНБ РК 2015	Песок кварцевый	т	3,0456	1234	750	-	3758
						-	-	-	
82	147661С	261-107-0735 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	2,425	1306	1280	-	3167
						-	-	-	
83	271346С	243-304-0102 РСНБ РК 2015	Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4х2хAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,03	102442	100351	-	3073
						-	-	-	
84	146958С	261-107-0417 РСНБ РК 2015	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	15	180	175	-	2700
						-	-	-	
85	242798С	261-404-0534 РСНБ РК 2015	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,936	2854	2735	-	2671
						-	-	-	
86	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,045684	57042	55806	-	2606
						-	-	-	
87	128061С	261-102-0217 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	24,8	105	103	-	2604
						-	-	-	
88	147094С	261-107-0456	Нитки суровые	кг	2,378	1082	1060	-	2573

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015				-	-	-	
89	147660С	261-107-0734 РСНБ РК 2015	Припои марки ЦОП-40	кг	1,194	1816 -	1780 -	-	2168
90	295765С	261-105-0622 РСНБ РК 2015	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	1,736	1179 -	1156 -	-	2047
91	242694С	261-404-0452 РСНБ РК 2015	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,399	3676 -	3602 -	-	1467
92	248381С	261-103-0103 РСНБ РК 2015	Пробки деревянные диаметром 100 мм, длиной 100 мм ГОСТ 8242-88	шт.	10	134 -	131 -	-	1340
93	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2015	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,736	748 -	732 -	-	1299
94	147620С	261-107-0704 РСНБ РК 2015	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм ГОСТ 5937-81	кг	2,37	505 -	495 -	-	1197
95	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,01576	70228 -	67823 -	-	1107
96	147765С	261-107-0810 РСНБ РК 2015	Вентили автомобильные в сборе	комплект	7,2	121 -	119 -	-	871
97	242696С	261-404-0454 РСНБ РК 2015	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	288	3 -	3 -	-	864
98	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,004284	113410 -	109821 -	-	486
99	147182С	261-107-0498 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1135	4136 -	4054 -	-	469
100	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,10169306	4152 -	3450 -	-	422
101	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2015	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,417	977 -	957 -	-	407
102	249409С	261-201-0324 РСНБ РК 2015	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,744	459 -	448 -	-	342
103	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	11,67968	27 -	27 -	-	315
104	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2015	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,355	836 -	818 -	-	297
105	147167С	261-107-0490 РСНБ РК 2015	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,6218	448 -	438 -	-	279

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	147183С	261-107-0499 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,45	587 -	574 -	- -	264
107	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3472	652 -	638 -	- -	226
108	244666С	214-209-1001 РСНБ РК 2015	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,06	3706 -	3632 -	- -	222
109	146901С	261-107-0403 РСНБ РК 2015	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,232	906 -	888 -	- -	210
110	144477С	216-101-0102 РСНБ РК 2015	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,00735	28325 -	26749 -	- -	208
111	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2015	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00015	1196715 -	1171764 -	- -	180
112	147027С	261-107-0426 РСНБ РК 2015	Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м	0,056	2826 -	2764 -	- -	158
113	147759С	261-107-0805 РСНБ РК 2015	Флюс ЛТИ-1	кг	0,144	939 -	920 -	- -	135
114	147662С	261-107-0736 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5 ГОСТ 21930-76	т	0,00018	681850 -	667666 -	- -	123
115	146833С	261-107-0933 РСНБ РК 2015	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00048	240373 -	234383 -	- -	115
116	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,583	160 -	155 -	- -	93
117	147555С	261-107-0668 РСНБ РК 2015	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,048	1557 -	1520 -	- -	75
118	146960С	261-107-0418 РСНБ РК 2015	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,366	180 -	175 -	- -	66
119	147790С	261-107-0832 РСНБ РК 2015	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,42	127 -	124 -	- -	53
120	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2015	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00224	20819 -	19685 -	- -	47
121	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1092 -	1071 -	- -	44
122	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2015	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,09	454 -	442 -	- -	41
123	242933С	261-404-0572 РСНБ РК 2015	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6	1000 шт.	0,024	666	653	-	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			мм ГОСТ Р 51177-2017			-	-	-	
124	128064С	261-102-0220 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,108	112 -	110 -	- -	12
125	147575С	261-107-0677 РСНБ РК 2015	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м3	0,00036	6998 -	6660 -	- -	3
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				--	32366078
			Транспортные расходы						
126		412-102-0201 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	790,94	152 -	- -	152 120222,88	120223
127		412-102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	2598,75	30 -	- -	30 77962,5	77962
128		414-104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	173,25	117 -	- -	117 20270,25	20270
			Всего транспортные расходы	тенге				218455,63	218456

Составил Коломеец

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 06-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Система автоматического газового пожаротушения поста ЭСТОП

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	4131,793	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,259	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	393,912	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	06-1	АГПТ на посту ЭСТОП КН	3994,647	137,146	--	4131,793	0,259	393,912	--
		ИТОГО	**3994,647**	**137,146**	**--**	**4131,793**	**0,259**	**393,912**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г.Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Система автоматического газового пожаротушения поста ЭСТОП

ОБЬЕКТ НОМЕР 06-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 06-1
(Локальный сметный расчет)

НА АГПТ на посту ЭСТОП КН

ОСНОВАНИЕ: 267-АГПТ.СО

Сметная стоимость 4131,793 тыс.тенге
Сметная заработная плата 393,911 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,259 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин: в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы, тенге: материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Пост ЭСТОП КН											
		Электротехническое оборудование											
1.	1310-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.	1	37539,57 37191	2,56 --	37540 37191	3 --	346 --	22687 4818		65045
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	чел-ч	23	1617	23	37191					
1.2.	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,16		0,16	16		3			
1.3.	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000006	1196715	0,000006				7		
1.4.	261-107-0966	Припои	т	0,000056	4805116	0,000056				269		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76									
1.5.			0,084	0,084							
217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг		836				70		
2.				1	79006,07	--	79006	--	--	--	79006
	ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Пульт контроля и управления "С2000М"	шт		--	--	--	--	79006	--	
3.				1	8368,96	2,08	8369	2	132	5023	14464
	1310-0701-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.		8235	--	8235	--	--	1071	
3.1.			5	5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,4)	чел-ч		1647		8235				
3.2.			0,13	0,13							
3403-0302-0301		Дрели электрические	маш.-ч			16		2			
3.3.			0,00002	0,00002							
216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т		20819				0,42		
3.4.			0,000002	0,000002							
261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т		1196715				2		
3.5.			0,000016	0,000016							
261-107-0966		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т		4805116				77		
3.6.			0,063	0,063							
217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг		836				53		
4.				1	0	--		--	--	--	--
	ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Блок питания SIHD 1203-01B	шт		--	--	--	--	--	--	
5.				1	6955,36	--	6955	--	--	--	6955
	ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Аккумулятор кислотный,гелевый 12В,7А/ч	шт		--	--	--	--	6955	--	
6.				1	827,98	--	828	--	34	595	1537

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1311-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах НР - 75%; СП - 8%	шт.		793,5	--	794	--	--	114	
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,2)	0,5 чел-ч	0,5 1587		794					
6.2.	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	0,035 кг	0,035 985					34		
7.	ена ТОО "FIRE PROTECTION"	-Блок индикации системы пожаротушени С2000-ПТ	шт	1	51184,64 --	--	51185 --	--	-- --	--	51185
		Кабельное хозяйство									
8.	1308-0206 -1906 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 23	-Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола НР - 72%; СП - 8%	м	50	301,74 251,6	10,32 4,08	15087 12580	516 204	1991 --	9204 1943	26235
8.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	0,17 чел-ч	8,5 1480		12580					
8.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0022 чел-ч	0,11							
8.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0011 маш.-ч	0,055		5652		311			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0011 чел-ч	0,055		2183,00		120,06			
8.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0011 маш.-ч	0,055		3199		176			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0011 чел-ч	0,055		1528,00		84,04			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.5.			0,0294	1,47							
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч				20		29			
8.6.			0,00021	0,0105							
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3			21632				227		
8.7.			0,005	0,25							
261-107-0673	Профиль монтажный	шт.			536				134		
8.8.			0,02	1							
261-301-0227	Патрубки	10 шт.			1527				1527		
8.9.			0,01	0,5							
261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.			159				80		
8.10.			0,002	0,1							
261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг			234				23		
9.				51	32	--	1632	--	1632	--	1763
241-207-0302 РСНБ РК 2015	-Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м			--	--	--	--	--	131	
	СП - 8%										
10.				3	264,32	2,37	793	7	51	530	1429
1308-0206-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м			245,16	0,13	735	--	--	106	
	НР - 72%; СП - 8%										
10.1.			0,1629	0,4887							
1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч			1505		735				
10.2.			0,0001	0,0003							
3	Затраты труда машинистов	чел-ч									
10.3.			0,0001	0,0003							
3105-0602-0505	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч				1854		0,56			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0003			1279,00		0,38			
10.4.			0,0608	0,1824							
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч				16		3			
10.5.			0,0608	0,1824							
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч				20		4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.6.			0,0084	0,0252							
217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг		836				21		
10.7.			0,01	0,03							
217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		977				29		
11.				3,06	142	--	435	--	435	--	470
	243-907-0 107 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм	м		--	--	--	--	--	35	
		СП - 8%									
12.				50	358,24	160,43	17912	8022	2250	7403	27340
	1308-0201 -0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля		152,8	52,84	7640	2642	--	2025	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.			0,1	5							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		7640				
12.2.			0,0378	1,89							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,0039	0,195							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		1102			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,195		2183,00		425,69			
12.4.			0,03	1,5							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		6272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03 чел-ч	1,5		1279,00		1918,50			
12.5.			0,03	1,5							
3105-0401-0103		Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч			16		24			
12.6.			0,0039	0,195							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,195		1528,00		297,96			
12.7.			0,0004	0,02							
214-209-0210		Проволока стальная	кг		551				11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм									
12.8.			0,000008	0,0004							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		1813594				725		
12.9.			0,000096	0,0048							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		1755				8		
12.10.			0,000005	0,00025							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		5897974				1474		
12.11.			0,000083	0,00416							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		380				2		
12.12.			0,0006	0,03							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		910				27		
12.13.			0,000041	0,00205							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1092				2		
13.				2530	244,89	106,29	619572	268914	118708	233201	920995
	1308-0201 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений	м кабеля		91,68	36,34	231950	91940	--	68222	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.			0,06	151,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч		1528		231950				
13.2.			0,0249	62,997							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,0039	9,867							
3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч			5652		55768			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	9,867		2183,00		21539,66			
13.4.			0,0171	43,263							
3105-0402-0308		Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4181		180883			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0171 чел-ч	43,263		1279,00		55333,38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.5.			0,0171	43,263							
3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч				16		692			
13.6.			0,0039	9,867							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				3199		31565			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	9,867		1528,00		15076,78			
13.7.			0,0004	1,012							
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг			551				558		
13.8.			0,000008	0,02024							
214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т			1813594				36707		
13.9.			0,00096	2,4288							
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м			1755				4263		
13.10.			0,000005	0,01265							
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т			5897974				74609		
13.11.			0,000083	0,210496							
261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.			380				80		
13.12.			0,0006	1,518							
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг			910				1381		
13.13.			0,0004	1,012							
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.			1092				1105		
14.			0,0102		380886	--	3885	--	3885	--	4196
243-108-0501 РСНБ РК 2015	-Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	км			--	--	--	--	--	311	
	СП - 8%										
15.			20,4		281,61	--	5745	--	5745	--	6205
ТЦЕНА ТОО "FIRE PROTECTION"	-Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м			--	--	--	--	--	460	
	СП - 8%										
16.			51		385,09	--	19640	--	19640	--	21211
ТЦЕНА	-Кабель КПСнг(А)-FRLS	м									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ТОО "FIRE PROTECTION"	2х2х0,5			--	--	--	--	--	1571	
		СП - 8%									
17.	ТЦЕНА	-Кабель КПСнг(А)-FRLS	м	2550	844,82	--	2154291	--	2154291	--	2326634
	ТОО "FIRE PROTECTION"	2х2х1,0			--	--	--	--	--	172343	
		СП - 8%									
18.	ТЦЕНА	-Расходный материал	компл	1	534375	--	534375	--	534375	--	577125
	ТОО "FIRE PROTECTION"	СП - 8%			--	--	--	--	--	42750	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								4131793
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				299125				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				277464				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					94786			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				2843514				
	Оборудование, инвентарь		Тенге				137146				
	Накладные расходы		Тенге				278643				
	Сметная прибыль		Тенге				295900				

Составил Коломеец

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э56060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт(реконструкция)ИВПП,РД,перрона и
       светосигнального оборудования аэродрома в аэропорт
       у г.Жезказган'267'06-1'Система автоматического газ
       ового пожаротушения поста ЭСТОП'РП'6'06-1'АГПТ на
       посту ЭСТОП КН'267-АГПТ.СО''в текущих ценах 4 квар
       тала 2021 года*
 3 П2 Пост ЭСТОП КН*
 4 П2#Электротехническое оборудование#*
 5 Ц13-100701-0101'1''Приборы ПС приемно-контрольные, пус
       ковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монт
       аж оборудования'шт.*
 6 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'88486,8:1,12'Пульт
       контроля и управления "С2000М"'шт*
 7 Ц13-100701-0303'1''Устройство ультразвуковое блок пита
       ния и контроля. Монтаж оборудования'шт.*
 8 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'19000.0:1,12'Блок п
       итания SIHD 1203-01В'шт*
 9 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'7790,0:1,12'Аккумул
       ятор кислотный,гелевый 12В,7А/ч'шт*
10 Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка н
       а металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
11 ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=14)'1'57326,8:1,12'Блок и
       ндикации системы пожаротушени С2000-ПТ'шт*
12 П2#Кабельное хозяйство#*
13 Ц13-080206-1906'50''Труба винипластовая диаметром до 2
       5 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по
       основанию пола'м*
14 С1241-207-0302'50.1,02''Труба из поливинилхлорида ПВХ
       гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 м
       м'м*
15 Ц13-080206-0101'3''Короба пластмассовые шириной до 40
       мм. Монтаж оборудования'м*
16 С1243-907-0107'3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размера
       ми 40 мм х 16 мм'м*
17 Ц13-080201-0901'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг
       . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах
       'м кабеля*
18 Ц13-080201-0601'2530''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1
       кг. Прокладка по дну канала без креплений'м кабеля
       *
19 С1243-108-0501'0,01.1,02''Кабель силовой не распростра
       няющий горение, с низким дымо- и газовыделением, ч
       исло жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, ма
       рки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
20 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'20.1,02'315,4:1,12'К
       абель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'м*
21 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'50.1,02'431,3:1,12'К
       абель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
22 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'2500.1,02'946,2:1,12
       'Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х1,0'м*
23 СТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"(=13)'1'598500,0:1,12'Расх
       одный материал'компл*
24 К'Коломеец*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 06-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2021 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	194,2887	1539,59 -	- -	- -	299125
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	64,9973	1458,32 -	- -	- -	(94787)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	299125
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 67,4534% при пороге 80%)						
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	44,763	4181 -	- -	1279 57251,88	187154
			Строительные машины и механизмы (затрат 20,6091% при пороге 15%)						
4	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	10,117	5652 -	- -	2183 22085,41	57181
			Строительные машины и механизмы (затрат 11,9376% при пороге 5%)						
5	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,117	3199 -	- -	1528 15458,78	32364
6	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	44,763	16 -	- -	- -	716
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,6524	20 -	- -	- -	33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	0,29	16	-	-	5
						-	-	-	
9	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1824	16	-	-	3
						-	-	-	
10	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,0003	1854	-	1279	0,56
						-	-	0,38	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				94796,45	277457
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 75,7617% при пороге 80%)						
11		СТЦЕНА	Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х1,0	м	2550	844,82	-	-	2154291
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 18,7928% при пороге 15%)						
12		СТЦЕНА	Расходный материал	компл	1	534375	-	-	534375
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 5,4455% при пороге 5%)						
13	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0129	5897974	5781250	-	76084
						-	-	-	
14	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,02064	1813594	1776623	-	37433
						-	-	-	
15		СТЦЕНА	Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	м	51	385,09	-	-	19640
						-	-	-	
16		СТЦЕНА	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м	20,4	281,61	-	-	5745
						-	-	-	
17	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2015	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	2,4336	1755	1719	-	4271
						-	-	-	
18	293748С	243-108-0501 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,0102	380886	372786	-	3885
						-	-	-	
19	154779С	241-207-0302 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стен-	м	51	32	31	-	1632

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			кой диаметром 20 мм			-	-	-	
20	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	1	1527	1496	-	1527
						-	-	-	
21	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,548	910	891	-	1409
						-	-	-	
22	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	1,01405	1092	1071	-	1107
						-	-	-	
23	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,032	551	539	-	569
						-	-	-	
24	273995С	243-907-0107 РСНБ РК 2015	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм	м	3,06	142	137	-	435
						-	-	-	
25	147652С	261-107-0966 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000072	4805116	4709821	-	346
						-	-	-	
26	102638С	212-401-0107 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3	0,0105	21632	19382	-	227
						-	-	-	
27	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2015	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1722	836	818	-	144
						-	-	-	
28	147560С	261-107-0673 РСНБ РК 2015	Профиль монтажный	шт.	0,25	536	523	-	134
						-	-	-	
29	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,214656	380	372	-	82
						-	-	-	
30	242921С	261-404-0564 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,5	159	155	-	80
						-	-	-	
31	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2015	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	0,035	985	965	-	34
						-	-	-	
32	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2015	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,03	977	957	-	29
						-	-	-	
33	295787С	261-105-0646 РСНБ РК 2015	Клей марки БМК-5к	кг	0,1	234	229	-	23
						-	-	-	
34	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2015	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000072	1196715	1171764	-	9
						-	-	-	
35	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2015	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	20819	19685	-	0,42
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	2843509

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 57,6072% при пороге 80%)						
36		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Пульт контроля и управления "С2000М"	шт	1	79006,07 - -	79006,07 - -	- - -	79006
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 37,3213% при пороге 15%)						
37		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Блок индикации системы пожароту-шени С2000-ПТ	шт	1	51184,64 - -	51184,64 - -	- - -	51185
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (затрат 5,0715% при пороге 5%)						
38		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Аккумулятор кислотный,гелевый 12В,7А/ч	шт	1	6955,36 - -	6955,36 - -	- - -	6955
39		ТЦена ТОО "FIRE PROTECTION"	Блок питания SIHD 1203-01B	шт	1	0 - -	- - -	- - -	-
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)		тенге				--	137146

Составил Коломеец

Форма 3

Наименование стройки Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Объектная смета № 07-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство территории

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	11911,601	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,924	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1254,831	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.10.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	07-1-1	благоустройство площадки под огни PAPI 22	1685,397	--	--	1685,397	0,171	231,022	--
2.	07-1-2	благоустройство территории ТП ССО 22	5096,498	--	--	5096,498	0,377	511,759	--
3.	07-1-3	благоустройство территории ТП ССО 04	5129,706	--	--	5129,706	0,376	512,05	--
		ИТОГО	**11911,601**	--	--	**11911,601**	**0,924**	**1254,831**	

Главный инженер проекта А.Т.Абдрахманов

Составил Л.И. Коломеец

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Благоустройство территории

ОБЬЕКТ НОМЕР 07-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 07-1-1
(Локальный сметный расчет)

НА благоустройство площадки под огни PAPI 22

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ГП л.3

Сметная стоимость 1685,397 тыс.тенге
Сметная заработная плата 231,022 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,171 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Вертикальная планировка									
1.	1101-0104 -0106 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в насыпь /вытесненный грунт из-под покрытий в кучи/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	57	34,57 --	34,57 14,87	1970 --	1971 848	-- --	610 206	2787
1.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00681 чел-ч	0,3882							
1.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00681 маш.-ч	0,38817		5076		1970			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00681 чел-ч	0,38817		2183,00		847,38			
2.	1101-0102	-Грунты 1 группы.	м3	57	127,14	122,45	7247	6979	25	1185	9106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	грунта		4,27	24,6	243	1402	--	675	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1.			0,00399	0,2274							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		243				
2.2.			0,01127	0,6424							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,0086	0,4902							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		6207			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,4902		2183,00		1070,11			
2.4.			0,00267	0,15219							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		773			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,15219		2183,00		332,23			
2.5.			0,0001	0,0057							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		24			
3.				2006,4	36	--	72230	--	--	--	78008
412-101-0216 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	5778	
класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.											
		СП - 8%									
4.				57	22,35	18,62	1274	1061	10	474	1888
1101-0102		-Грунты 2,3 группы.	м3								
-0602 РСНБ РК 2015		Работа на отвале	грунта		3,56	8	203	456	--	140	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			0,00332	0,1892							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1071		203				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2)									
4.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00369 чел-ч	0,2103							
4.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00008 маш.-ч	0,00456		3723		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00008 чел-ч	0,00456		1528,00		6,97			
4.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00361 маш.-ч	0,20577		5076		1044			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00361 чел-ч	0,20577		2183,00		449,20			
4.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00228		4152		9			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге		--	--	82721	10011	35	2269	91789
			Тенге		--	--	446	2706	--	6799	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				82721				
		Материалы	Тенге				34				
		Всего заработная плата	Тенге					3152			
		Транспортные расходы	Тенге				72230				
		Накладные расходы	Тенге				2269				
		Сметная прибыль	Тенге				6799				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				91789				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2
		Сметная заработная плата	Тенге					3152			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				91789				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2
		Сметная заработная плата	Тенге					3152			
		РАЗДЕЛ 2. Покрытие тротуарных площадок									
5.			45	3126,68	1136,66	140701	51149	82217	21289	174949	
	1127-0401 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле		163,01	275,03	7335	12376	--	12959	
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	0,144 чел-ч	6,48	1132		7335				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(реставраторов) (средний разряд 2,3)									
5.2.			0,143	6,435							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,0708	3,186							
3201-0101-0202		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч			9409		29977			
			0,0708	3,186							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		6955,04			
5.4.			0,0155	0,6975							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		7369			
			0,0155	0,6975							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1522,64			
5.5.			0,0476	2,142							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		11076			
			0,0476	2,142							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		3272,98			
5.6.			0,0091	0,4095							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		2727			
			0,0091	0,4095							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		625,72			
5.7.			1,22	54,9							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		82130			
5.8.			0,07	3,15							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		85			
6.				300	1561,77	3,25	468531	975	404700	68273	579749
1127-0701 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2		-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см /4см/. Устройство	м2 покрытия		209,52	1,2	62856	360	--	42944	
		НР - 108%; СП - 8%									
6.1.			0,144	43,2							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч		1455		62856				
6.2.			0,0007	0,21							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.3.			0,0003	0,09							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		465			
			0,0003	0,09							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		137,52			
6.4.			0,0002	0,06							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		317			
			0,0002	0,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		130,98			
6.5.			0,0002	0,06							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		192			
			0,0002	0,06							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		91,68			
6.6.			0,005	1,5							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3			1349		2024			
6.7.			0,0714	21,42							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т			17846		382261			
6.8.			0,0006	0,18							
216-201-0202		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т			113410		20414			
7.				300	499,39	--	149817	--	129561	21876	185429
1127-0701 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2		-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия		67,52	--	20256	--	--	13735	
		НР - 108%; СП - 8%									
7.1.			0,0464	13,92							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч		1455		20256				
7.2.			0,0242	7,26							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки	т			17846		129562			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II									
8.				140	2657,8	33,48	372092	4687	244668	134662	547294
	1127-0201 -1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	-Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86 НР - 108%; СП - 8%	м бортового камня		876,69	13,93	122737	1950	--	40540	
8.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	0,698 чел-ч	97,72	1256		122737				
8.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0065 чел-ч	0,91							
8.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0061 маш.-ч	0,854		5278		4507			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0061 чел-ч	0,854		2183,00		1864,28			
8.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0004 маш.-ч	0,056		3199		179			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,056		1528,00		85,57			
8.5.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05074 м3	7,1036		32901		233716			
8.6.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0006 м3	0,084	15109				1269		
8.7.	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	0,0017 м3	0,238	38381				9135		
8.8.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	1,4	392				549		
9.				2,24	43894	--	98323	--	98323	--	106189
	255-101-0101 РСНБ РК 2015	-Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3		--	--	--	--	--	7866	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			--	--	1229464	56811	959469	246100	1593610
		Тенге			--	--	213184	14686	--	118044	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					1229464				
	Материалы	Тенге					861144				
	Всего заработная плата	Тенге						227870			
	Местные материалы	Тенге					98323				
	Накладные расходы	Тенге					246100				
	Сметная прибыль	Тенге					118044				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1593608				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									169
	Сметная заработная плата	Тенге						227870			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1593608				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									169
	Сметная заработная плата	Тенге						227870			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									1685397
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей	Тенге					213630				
	Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					66822				
	в том числе зарплата машинистов	Тенге						17392			
	Материалов, изделий и конструкций	Тенге					959501				
	Перевозка грузов	Тенге					72230				
	Накладные расходы	Тенге					248369				
	Сметная прибыль	Тенге					124843				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э1970'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
       и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
       рту г. Жезказган'267'07-1'Благоустройство территор
       ии'РП'7'07-1-1'благоустройство площадки под огни Р
       АРI 22'267-0-ГП л.3''в текущих ценах на 01.10.2021
       *
 3 РВертикальная планировка*
 4 Е11-010104-0106'57=Ф12''Грунты 2 группы. Разработка бу
       льдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемеще
       нии грунта до 10 м в насыпь /вытесненный грунт из-
       под покрытий в кучи/'м3 грунта*
 5 Е11-010102-0325'Ф12''Грунты 1 группы. Разработка с пог
       рузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обра
       тная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грун
       та*
 6 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=57.1,76'КЛАСС=1'РАССТ=20*
 7 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
       1.1)'2006,4''Перевозка строительных грузов самосва
       лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
       е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
       м'т·км*
 8 Е11-010102-0602'57''Грунты 2,3 группы. Работа на отвал
       е'м3 грунта*
 9 РПокрытие тротуарных площадок*
10 Х300=Ф12*
11 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС249133РС100414)'Ф1
       2.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающи
       е из песчано-гравийной смеси. Устройство'м3 матери
       ала основания в плотном теле*
12 Е11-270701-0101(РС295487РС102740)(РС295822РС144640)'Ф1
       2''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные о
       днослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смес
       и толщиной 3 см /4см/. Устройство'м2 покрытия*
13 Е11-270701-0102(РС295487РС102740)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
       К=2'Ф12''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобето
       нные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонно
       й смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения то
       лщины добавлять к нормам 1127-0701-0101'м2 покрыти
       я*
14 Е11-270201-1002(П-1127008)(РС295527)'140''Камни бортов
       ые бетонные. Установка при других видах покрытий.
       Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен к
       оэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,8
       6'м бортового камня*
15 С1255-101-0101'0,016.140''Камень бортовой ГОСТ 6665-91
       'м3*
16 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 07-1-1

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС 000001		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	161,73667	1320,85 -	- -	- -	213630
2	3 АВС 000003		Затраты труда машинистов	чел-ч	8,79589	1977,33 -	- -	- -	(17392)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	213630
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 73,1613% при пороге 80%)						
3	626С РСНБ РК 2015	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	3,186	9409 -	- -	2183 6955,04	29977
4	2459С РСНБ РК 2015	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,232	5171 -	- -	1528 3410,5	11542
5	2450С РСНБ РК 2015	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,6975	10565 -	- -	2183 1522,64	7369
			Строительные машины и механизмы (затрат 9,2895% при пороге 15%)						
6	2440С РСНБ РК 2015	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,4902	12663 -	- -	2183 1070,11	6207
			Строительные машины и механизмы (затрат 17,5493% при пороге 5%)						
7	2468С РСНБ РК 2015	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,914	5278 -	- -	2183 1995,26	4824

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,74613	5076 -	- -	2183 1628,8	3787
9	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,4095	6660 -	- -	1528 625,72	2727
10	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,116	3199 -	- -	1528 177,25	371
11	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00456	3723 -	- -	1528 6,97	17
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				17392,28	66822

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 77,7008% при пороге 80%)

12	102740С	212-501-0207 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	28,68	17846 -	17036 -	- -	511823
13	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	7,1036	32901 -	30264 -	- -	233716

Строительные материалы и конструкции (затрат 10,2473% при пороге 15%)

14	247617С	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	2,24	43894 -	41426 -	- -	98323

Строительные материалы и конструкции (затрат 12,052% при пороге 5%)

15	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	54,9	1496 -	731 -	- -	82130
16	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,18	113410 -	109821 -	- -	20414
17	131571С	215-201-0104 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,238	38381 -	37024 -	- -	9135
18	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,5	1349 -	633 -	- -	2024
19	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2015	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,084	15109 -	12987 -	- -	1269
20	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4	392	383	-	549

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015				-	-	-	
21	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3,15	27 -	27 -	- -	85
22	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,00798	4152 -	3450 -	- -	33
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	959500
			Транспортные расходы						
23		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	2006,4	36 -	- -	36 72230,4	72230
		Всего транспортные расходы		тенге				72230,4	72230

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Благоустройство территории

ОБЬЕКТ НОМЕР 07-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 07-1-2
(Локальный сметный расчет)

НА благоустройство территории ТП ССО 22

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ГП л.5

Сметная стоимость 5096,498 тыс.тенге
Сметная заработная плата 511,758 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,376 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Вертикальная планировка									
1.	1101-0104 -0105 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Снятие растительного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /20м для дальнейшего использования при озеленении/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	82	27,92 -- 12,01	27,92 -- 12,01	2289 -- 985	2290 -- 985	-- -- --	709 -- 240	3238
1.1.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,451						
1.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	0,451	5076		2289			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	0,451	2183,00		984,53			
2.				82	24,16	24,16	1981	1981	--	613	2802

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0104 -0113 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Снятие растительного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	10,39	--	852	--	208	
2.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00476 чел-ч	0,3903							
2.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00476 маш.-ч	0,39032		5076		1981			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00476 чел-ч	0,39032		2183,00		852,07			
3.				57	27,92	27,92	1591	1592	--	493	2251
	1101-0104 -0105 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Снятие растительного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /в кучи/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	12,01	--	685	--	167	
3.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0055 чел-ч	0,3135							
3.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0055 маш.-ч	0,3135		5076		1591			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	0,3135		2183,00		684,37			
4.				57	127,14	122,45	7247	6979	25	1185	9106
	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы /растительный/. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		4,27	24,6	243	1402	--	675	
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,2274	1071		243				
4.2.			0,01127	0,6424							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0086 маш.-ч	0,4902		12663		6207			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,4902		2183,00		1070,11			
4.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,15219		5076		773			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,15219		2183,00		332,23			
4.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,0057		4152		24			
5.	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.	т·км	1368	36 -- --	-- -- --	49248 -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- 3940	53188
		СП - 8%									
6.	1101-0102-0601 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Работа на отвале	м3 грунта	57	18,28 2,91	15,29 6,57	1042 166	871 374	5 --	389 114	1546
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00272 чел-ч	0,155	1071		166				
6.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00303 чел-ч	0,1727							
6.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00007 маш.-ч	0,00399		3723		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00007 чел-ч	0,00399		1528,00		6,10			
6.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00296 маш.-ч	0,16872		5076		856			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00296 чел-ч	0,16872		2183,00		368,32			
6.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00002 м3	0,00114		4152		5			
7.	1101-0104 -0106 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в насыпь /20м,вытесненный грунт из-под покрытий в насыпь и в кучи/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	415	34,57 -- 14,87	34,57 -- 14347	14347 -- 6171	14347 -- 6171	-- -- --	4443 -- 1503	20293
7.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00681 чел-ч	2,8262							
7.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00681 маш.-ч	2,82615		5076		14346			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00681 чел-ч	2,82615		2183,00		6169,49			
8.	1101-0104 -0114 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	415	27,36 -- 11,77	27,36 -- 11354	11354 -- 4885	11355 -- 4885	-- -- --	3517 -- 1190	16061
8.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00539 чел-ч	2,2369							
8.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00539 маш.-ч	2,23685		5076		11354			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00539 чел-ч	2,23685		2183,00		4883,04			
9.	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью	м3 грунта	147	127,14 4,27	122,45 24,6	18690 628	18000 3616	62 --	3056 1740	23485

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	20	0,65 м3									
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,00399	0,5865							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		628				
9.2.			0,01127	1,6567							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,0086	1,2642							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		16009			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	1,2642		2183,00		2759,75			
9.4.			0,00267	0,39249							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		1992			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,39249		2183,00		856,81			
9.5.			0,0001	0,0147							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		61			
10.	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	5174,4	36 --	-- --	186278 --	-- --	-- --	-- 14902	201180
	класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.										
		СП - 8%									
11.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	-Грунты 2,3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	147	22,35 3,56	18,62 8	3285 523	2737 1176	25 --	1224 361	4869
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.			0,00332	0,488							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		523				
11.2.			0,00369	0,5424							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.3.			0,00008	0,01176							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		44			
			0,00008	0,01176							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		17,97			
11.4.			0,00361	0,53067							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2694			
			0,00361	0,53067							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1158,45			
11.5.			0,00004	0,00588							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		24			
12.					268	80,18	80,18	21488	21488	--	6507	30234
1101-0201 -0101 РСНБ РК 2015		-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3			--	33,72	--	9037	--	2240	
		НР - 72%; СП - 8%										
12.1.			0,01567	4,1996							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.2.			0,00137	0,36716							
3201-0102-0301		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч			789		290			
12.3.			0,00137	0,36716							
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		1745			
			0,00137	0,36716							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		670,80			
12.4.			0,0143	3,8324							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		19453			
			0,0143	3,8324							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		8366,13			
13.					268	53,14	53,14	14242	14241	--	3381	19032
1101-0201 -0107 РСНБ РК 2015 К=7		-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см	м3			--	17,52	--	4695	--	1410	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00959 чел-ч	2,5701							
13.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00959 маш.-ч	2,57012		789		2028			
13.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00959 маш.-ч	2,57012		4752		12213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00959 чел-ч	2,57012		1827,00		4695,61			
14.	1101-0203 -0102 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1386	7,11 --	7,11 2,16	9854 --	9855 2994	-- --	2156 961	12970
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00099 чел-ч	1,3721							
14.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00061 маш.-ч	0,84546		5076		4292			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00061 чел-ч	0,84546		2183,00		1845,64			
14.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00038 маш.-ч	0,52668		10565		5564			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00038 чел-ч	0,52668		2183,00		1149,74			
						окрытие проездов, тротуаров					
		Покрытие проездов									
15.	1127-0401 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	147,6	3126,68 163,01	1136,66 275,03	461498 24060	167771 40594	269667 --	69827 42506	573831
		НР - 108%; СП - 8%									
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,3)	0,144 чел-ч	21,2544		1132		24060			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,143 чел-ч	21,1068							
15.3.	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	0,0708 маш.-ч	10,45008		9409		98325			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0708 чел-ч	10,45008		2183,00		22812,52			
15.4.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0155 маш.-ч	2,2878		10565		24171			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	2,2878		2183,00		4994,27			
15.5.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0476 маш.-ч	7,02576		5171		36330			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0476 чел-ч	7,02576		1528,00		10735,36			
15.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0091 маш.-ч	1,34316		6660		8945			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	1,34316		1528,00		2052,35			
15.7.	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	180,072		1496		269388			
15.8.	217-603-0104	Вода техническая	0,07 м3	10,332		27		279			
16.	1127-0403 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, нижний слой толщиной 15 см /15см/. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) НР - 108%; СП - 8%	м2 основания	697	942,6 33,58	123,75 39,1	656992 23405	86254 27253	547333 --	54711 56936	768639
16.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,0286 чел-ч	19,9342	1174		23405				
16.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01945 чел-ч	13,5566							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.3.			0,00465	3,24105							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		17051			
			0,00465	3,24105							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		5921,40			
16.4.			0,00949	6,61453							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		46169			
			0,00949	6,61453							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		14439,52			
16.5.			0,00235	1,63795							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		8314			
			0,00235	1,63795							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		3575,64			
16.6.			0,00036	0,25092							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		2651			
			0,00036	0,25092							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		547,76			
16.7.			0,0026	1,8122							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		12069			
			0,0026	1,8122							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2769,04			
16.8.			0,189	131,733							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		546955			
16.9.			0,02	13,94							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		376			
17.				697	-312,82	-51,24	-218036	-35715	-182321	-12654	-249145
	1127-0403 -0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=5	-Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 НР - 108%; СП - 8%	м2 основания		--	-16,81	--	-11717	--	-18455	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	5,8548							
17.2.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0043 маш.-ч	2,9971		-5261		-15768			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	2,9971		-1827,00		-5475,70			
17.3.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,0041 маш.-ч	2,8577		-6980		-19947			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	2,8577		-2183,00		-6238,36			
17.4.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,063 м3	43,911		-4152		-182318			
18.				697	1071,44	183,05	746794	127586	592206	70526	882706
	1127-0403 -0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, верхний слой толщиной 15 см /15см/. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) НР - 108%; СП - 8%	м2 основания		38,74	54,95	27002	38300	--	65386	
18.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,033 чел-ч	23,001	1174		27002				
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02717 чел-ч	18,9375							
18.3.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0069 маш.-ч	4,8093		5261		25302			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0069 чел-ч	4,8093		1827,00		8786,59			
18.4.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,0155 маш.-ч	10,8035		6980		75408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	10,8035		2183,00		23584,04			
18.5.			0,00057	0,39729							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			7618		3027			
			0,00057	0,39729							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		725,85			
18.6.			0,0016	1,1152							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		11782			
			0,0016	1,1152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2434,48			
18.7.			0,0026	1,8122							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		12069			
			0,0026	1,8122							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2769,04			
18.8.			0,015	10,455							
211-201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3		4274				44685		
18.9.			0,189	131,733							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		546955			
18.10.			0,03	20,91							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		565			
19.				697	-312,82	-51,24	-218036	-35715	-182321	-12654	-249145
	1127-0403 -0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=5	-Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303	м2 основания		--	-16,81	--	-11717	--	-18455	
		НР - 108%; СП - 8%									
19.1.			0,0084	5,8548							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
19.2.			0,0043	2,9971							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			-5261		-15768			
			0,0043	2,9971							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1827,00		-5475,70			
19.3.			0,0041	2,8577							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			-6980		-19947			
			0,0041	2,8577							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-2183,00		-6238,36			
19.4.			0,063	43,911							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			-4152		-182318			
20.				0,25092	118952,21	2139,91	29847	537	29310	287	32545
1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015		-Основания. Розлив вяжущих материалов /расход 0,36кг/м2/ НР - 108%; СП - 8%	т		--	1059,66	--	266	--	2411	
20.1.			0,58	0,1455							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.2.			0,29	0,072767							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		537			
			0,58	0,145534							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		265,89			
20.3.			1,03	0,258448							
216-201-0202		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т			113410		29311			
21.				0,2584476	16366,27	5635,62	4230	1457	--	2995	7803
1127-1001 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3		-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т битума		10730,65	--	2773	--	--	578	
21.1.			7,13	1,8427							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2773				
21.2.			7,86	2,031398							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		1457			
22.				657	1977,97	210,43	1299526	138253	1144362	37493	1443981
1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и		-Покрытия толщиной 4 см /6см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность	м2 покрытия		25,74	27,1	16911	17805	--	106962	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 20	каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство									
		НР - 108%; СП - 8%									
22.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	0,018 чел-ч	11,826	1430		16911				
22.2.	3	Затраты труда машинистов	0,01364 чел-ч	8,9615							
22.3. 3104-0403-0101		Нарезчик швов	0,0001 маш.-ч	0,0657		1370		90			
22.4. 3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	0,00003 маш.-ч	0,01971		120		2			
22.5. 3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,0038 маш.-ч	2,4966		14256		35592			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	2,4966		1827,00		4561,29			
22.6. 3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,0057 маш.-ч	3,7449		14615		54732			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0057 чел-ч	3,7449		2183,00		8175,12			
22.7. 3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0012 маш.-ч	0,7884		3015		2377			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,7884		1528,00		1204,68			
22.8. 3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	0,0008 маш.-ч	0,5256		6660		3500			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,5256		1528,00		803,12			
22.9. 3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	0,00004 маш.-ч	0,02628		3688		97			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пневмоколесные, 2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,02628		1827,00		48,01			
22.10.			0,0021	1,3797							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		41861			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	1,3797		2183,00		3011,89			
22.11.			0,0976	64,1232							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т			17846		1144343			
22.12.			0,001	0,657							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		18			
23.	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=4	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	657	872,88 9,04	0,09 --	573482 5939	59 --	567484 --	6414 46392	626288
23.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0056 чел-ч	3,6792	1617		5939				
23.2.			0,00072	0,47304							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		57			
23.3.			0,0484	31,7988							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т			17846		567481			
		Укрепительные полосы									
24.	1127-0401 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Укрепительные полосы из песчано-гравийной смеси толщ. 12см. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле	17,52	3126,68 163,01	1136,66 275,03	54779 2856	19915 4819	32008 --	8288 5045	68113
24.1.	1	Затраты труда	0,144 чел-ч	2,5229	1132		2856				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,3)									
24.2.		3 Затраты труда машинистов	0,143 чел-ч	2,5054							
24.3.	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	0,0708 маш.-ч	1,240416		9409		11671			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0708 чел-ч	1,240416		2183,00		2707,83			
24.4.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0155 маш.-ч	0,27156		10565		2869			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	0,27156		2183,00		592,82			
24.5.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0476 маш.-ч	0,833952		5171		4312			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0476 чел-ч	0,833952		1528,00		1274,28			
24.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0091 маш.-ч	0,159432		6660		1062			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	0,159432		1528,00		243,61			
24.7.	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	21,3744		1496		31976			
24.8.	217-603-0104	Вода техническая	0,07 м3	1,2264		27		33			
		Тротуарное покрытие									
25.	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле	3,75	3126,68 163,01	1136,66 275,03	11725 611	4262 1031	6852 --	1774 1080	14579
25.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,3)	0,144 чел-ч	0,54		1132		611			
25.2.			0,143	0,5363							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,0708	0,2655							
3201-0101-0202		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч			9409		2498			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0708 чел-ч	0,2655		2183,00		579,59			
25.4.			0,0155	0,058125							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		614			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	0,058125		2183,00		126,89			
25.5.			0,0476	0,1785							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		923			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0476 чел-ч	0,1785		1528,00		272,75			
25.6.			0,0091	0,034125							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		227			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	0,034125		1528,00		52,14			
25.7.			1,22	4,575							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		6844			
25.8.			0,07	0,2625							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		7			
26.			25		1561,77	3,25	39044	81	33725	5689	48312
	1127-0701 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см /4см/. Устройство	м2 покрытия		209,52	1,2	5238	30	--	3579	
		НР - 108%; СП - 8%									
26.1.			0,144	3,6							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч		1455		5238				
26.2.			0,0007	0,0175							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,0003	0,0075							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,0075		1528,00		11,46			
26.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0002 маш.-ч	0,005		5278		26			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,005		2183,00		10,92			
26.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,005		3199		16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,005		1528,00		7,64			
26.6.	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,005 м3	0,125		1349		169			
26.7.	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	0,0714 т	1,785		17846		31855			
26.8.	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	0,0006 т	0,015		113410		1701			
27.	1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	25	499,39 67,52	-- --	12485 1688	-- --	10797 --	1823 1145	15453
27.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	0,0464 чел-ч	1,16	1455		1688				
27.2.	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	0,0242 т	0,605		17846		10797			
28.	1127-0201	-Камни бортовые	м	26	2657,8	33,48	69103	870	45439	25009	101641

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	бетонные. Установка при бортовог других видах покрытий. о камня Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86 НР - 108%; СП - 8%			876,69	13,93	22794	362	--	7529	
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	0,698 чел-ч	18,148	1256		22794				
28.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0065 чел-ч	0,169							
28.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0061 маш.-ч	0,1586		5278		837			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0061 чел-ч	0,1586		2183,00		346,22			
28.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0004 маш.-ч	0,0104		3199		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0104		1528,00		15,89			
28.5.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05074 м3	1,31924		32901		43404			
28.6.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0006 м3	0,0156	15109				236		
28.7.	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	0,0017 м3	0,0442	38381				1696		
28.8.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,26	392				102		
29.	255-101-0101 РСНБ РК 2015	-Камень бортовой ГОСТ 6665-91 СП - 8%	м3	0,416	43894 --	-- --	18260 --	-- --	18260 --	-- 1461	19721
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	3884629	581351	2932918	287201	4505577

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Тенге			--	--	134837	143898	--	333751	
		Стоимость общестроительных работ Тенге					3884629				
		Материалы Тенге					2914658				
		Всего заработная плата Тенге						278735			
		Местные материалы Тенге					18260				
		Транспортные расходы Тенге					235526				
		Накладные расходы Тенге					287201				
		Сметная прибыль Тенге					333751				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ Тенге					4505581				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч									181
		Сметная заработная плата Тенге						278735			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 Тенге					4505581				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч									181
		Сметная заработная плата Тенге						278735			

РАЗДЕЛ 2. Озеленение

Газоны

30.				409	100,41	--	41068	--	--	36140	83384
1147-0101 -0103 РСНБ РК 2015	-Подготовка участка для озеленения, разбивка участка	м2			100,41	--	41068	--	--	6177	
	НР - 88%; СП - 8%										
30.1.		0,0741	30,3069								
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч			1355		41068				
31.				409	309,08	11,29	126414	4618	--	108224	253409
1147-0112 -0103 РСНБ РК 2015	-Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см /20см/	м2			297,79	2,9	121796	1186	--	18771	
	НР - 88%; СП - 8%										
31.1.		0,2678	109,5302								
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч			1112		121796				
31.2.		0,0019	0,7771								
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
31.3.		0,0014	0,5726								
3206-0101-1001	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч				106		61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.4.			0,0005	0,2045							
3304-0102-0104		Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3631		743			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0005 чел-ч	0,2045		1528,00		312,48			
31.5.			0,0014	0,5726							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		3814			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,5726		1528,00		874,93			
32.				409	60,98	0,15	24941	61	--	21894	50582
1147-0112 -0105 РСНБ РК 2015		-Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2		60,83	--	24879	--	--	3747	
		НР - 88%; СП - 8%									
32.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,0547 чел-ч	22,3723	1112		24879				
32.2.			0,0014	0,5726							
3206-0101-1001		Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч			106		61			
33.				409	365,92	182,48	149661	74634	48058	38803	203541
1147-0112 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4		-Газоны партерные, мавританские и обыкновенные /норма высева 40гр/м2/. Посев вручную	м2		65,94	41,87	26969	17125	--	15077	
		НР - 88%; СП - 8%									
33.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	0,0525 чел-ч	21,4725	1256		26969				
33.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0274 чел-ч	11,2066							
33.3.			0,0274	11,2066							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		74636			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0274 чел-ч	11,2066		1528,00		17123,68			
33.4.			0,04	16,36							
254-106-0101		Семена многолетних трав	кг			2870		46953			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.5.			0,1	40,9							
217-603-0104	Вода техническая	м3			27				1104		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			--	--	342084	79313	48058	205061	590916
		Тенге			--	--	214712	18311	--	43772	
Стоимость общестроительных работ		Тенге					342084				
Материалы		Тенге					48058				
Всего заработная плата		Тенге						233023			
Накладные расходы		Тенге					205061				
Сметная прибыль		Тенге					43772				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					590917				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									196
Сметная заработная плата		Тенге						233023			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге					590917				
Нормативная трудоемкость		чел.-ч									196
Сметная заработная плата		Тенге						233023			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге									5096498
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей		Тенге					349549				
Затраты на эксплуатацию машин		Тенге					660664				
в том числе зарплата машинистов		Тенге						162209			
Материалов, изделий и конструкций		Тенге					2980976				
Перевозка грузов		Тенге					235526				
Накладные расходы		Тенге					492262				
Сметная прибыль		Тенге					377523				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э1980'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
     и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
     рту г. Жезказган'267'07-1'Благоустройство территор
     ии'РП'7'07-1-2'благоустройство территории ТП ССО 2
     2'267-0-ГП л.5''в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 РВертикальная планировка*
 4 Е11-010104-0105'82=Ф20''Грунты 1 группы. Снятие растит
     ельного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 7
     9 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /20
     м для дальнейшего использования при озеленении/''м3
      грунта*
 5 Е11-010104-0113'Ф20''Грунты 1 группы. Снятие растител
     ьного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 к
     Вт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м
      перемещения грунта'м3 грунта*
 6 Е11-010104-0105'57=Ф22''Грунты 1 группы. Снятие растит
     ельного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 7
     9 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /в
     кучи/''м3 грунта*
 7 Е11-010102-0325'57''Грунты 1 группы /растительный/. Ра
     зработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экска
     ваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0
     ,65 м3'м3 грунта*
 8 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=57.1,2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
 9 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
     1.1)'1368''Перевозка строительных грузов самосвала
     ми вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше
     5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'
     т·км*
10 Е11-010102-0601'Ф22''Грунты 1 группы. Работа на отвале
     'м3 грунта*
11 Е11-010104-0106'415=Ф12''Грунты 2 группы. Разработка б
     ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ
     ении грунта до 10 м в насыпь /20м,вытесненный грун
     т из-под покрытий в насыпь и в кучи/''м3 грунта*
12 Е11-010104-0114'Ф12''Грунты 2 группы. Разработка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на к
     аждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунт
     а*
13 Е11-010102-0325'147''Грунты 1 группы. Разработка с пог
     рузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обра
     тная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грун
     та*
14 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=147.1,76'КЛАСС=1'РАССТ=20*
15 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
     1.1)'5174,4''Перевозка строительных грузов самосва
     лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
     е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
     м'т·км*
16 Е11-010102-0602'147''Грунты 2,3 группы. Работа на отва
     ле'м3 грунта*
17 Е11-010201-0101'268=Ф13''Уплотнение грунта прицепными
     катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый пр
     оход по одному следу при толщине слоя 25 см'м3*
18 Е11-010201-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф13''Добавлять
      за каждый последующий проход по одному следу приц
     епными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т
     , при толщине слоя 25 см'м3*
19 Е11-010203-0102'1386''Площади. Планировка механизирова
     нным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной
     площади*
20 Покрытие проездов, тротуаров*
21 П2#Покрытие проездов#*
22 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС249133РС100414)'73
     8.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие
      из песчано-гравийной смеси. Устройство'м3 материа
     ла основания в плотном теле*
23 R-100079#С1211-201-0604'Т''Щебень из плотных горных по
     род для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фр
     акция 10-20 мм'м3*
24 R-100081#С1211-201-0607'Т''Щебень из плотных горных по
     род для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фр
     акция 40-80 (70) мм'м3*
25 Е11-270403-0303(РС100064РС100081)(РС295854РС249132)'69
     7''Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные
     , нижний слой толщиной 15 см /15см/. Устройство пр
     и укатке каменных материалов с пределом прочности
     на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м2 основания*
26 Е11-270403-0304(РС100064РС100081)(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53
     .5) К=5'697''Вычитается позиция: Основания из щебн
     я фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных
      материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6
      МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см измен
     ения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-04
     03-0302, 1127-0403-0303'м2 основания*
27 Е11-270403-0302(РС100062РС100079)(РС100064РС100081)(РС
     295854РС249132)'697''Основания из щебня фракции 40
     -70 мм двухслойные, верхний слой толщиной 15 см /1
     5см/. Устройство при укатке каменных материалов с
     пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/
     см2)'м2 основания*
28 Е11-270403-0304(РС100064РС100081)(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53
     .5) К=5'697''Вычитается позиция: Основания из щебн
     я фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных
      материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6
      МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см измен
     ения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-04
     03-0302, 1127-0403-0303'м2 основания*
29 Е11-270602-0901(РС295822РС144640)'697.0,36.0,001=Ф5''О
     снования. Розлив вяжущих материалов /расход 0,36кг
     /м2/''т*
30 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф5.1,03''Битум. Разогревание
      в котлах вместимостью 400 л'т битума*
31 Е11-270602-0301(РС295487РС102740)(РС295822)'657''Покры
     тия толщиной 4 см /6см/ из горячих асфальтобетонны
     х смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность кам
     енных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покры
     тия*
32 Е11-270602-0401(РС295487РС102740)(РС295822)(Н5.4)(Н52.
     4)(Н53.4) К=4'657''Покрытия из горячих асфальтобет
```

```
        онных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5
        см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0
        301'м2 покрытия*
    33 П2#Укрепительные полосы#*
    34 Х146=Ф11*
    35 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС249133РС100414)'Ф1
        1.0,12''Укрепительные полосы из песчано-гравийной
        смеси толщ. 12см. Устройство'м3 материала основани
        я в плотном теле*
    36 П2#Тротуарное покрытие#*
    37 Х25=Ф12*
    38 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС249133РС100414)'Ф1
        2.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающи
        е из песчано-гравийной смеси. Устройство'м3 матери
        ала основания в плотном теле*
    39 Е11-270701-0101(РС295487РС102740)(РС295822РС144640)'Ф1
        2''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные о
        днослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смес
        и толщиной 3 см /4см/. Устройство'м2 покрытия*
    40 Е11-270701-0102(РС295487РС102740)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
        К=2'Ф12''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобето
        нные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонно
        й смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения то
        лщины добавлять к нормам 1127-0701-0101'м2 покрыти
        я*
    41 Е11-270201-1002(П-1127008)(РС295527)'26''Камни бортовы
        е бетонные. Установка при других видах покрытий. Д
        ругие виды покрытий: бетон класса В15, применен ко
        эффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86
        'м бортового камня*
    42 С1255-101-0101'0,016.26''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'
        м3*
    43 РОзеленение*
    44 П2#Газоны#*
    45 Х409=Ф49*
    46 Е11-470101-0103'Ф49''Подготовка участка для озеленения
        , разбивка участка'м2*
    47 Е11-470112-0103(РС100005)'Ф49''Газоны партерные и обык
        новенные. Подготовка почвы механизированным способ
        ом. С внесением растительной земли слоем 15 см /20
        см/''м2*
    48 Е11-470112-0105(РС100005)'Ф49''Газоны партерные и обык
        новенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменен
        ия толщины слоя: добавлять'м2*
    49 Е11-470112-0106(РС244576=0,04)'Ф49''Газоны партерные,
        мавританские и обыкновенные /норма высева 40гр/м2/
        . Посев вручную'м2*
    50 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 07-1-2

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	292,64735139	1194,45	-	-	349551
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,5840236	1940,68	-	-	(162210)
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	349551
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 79,4172% при пороге 80%)						
3	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	17,465917	6660	-	1528	116323
						-	-	26687,92	
4	626С	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	11,955996	9409	-	2183	112494
						-	-	26099,94	
5	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	11,70263	6980	-	2183	81684
						-	-	25546,84	
6	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,7777	5076	-	2183	69936
						-	-	30076,72	
7	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,7449	14615	-	2183	54732
						-	-	8175,12	
8	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	4,510285	10565	-	2183	47651
						-	-	9845,95	
9	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	1,3797	30341	-	2183	41861
						-	-	3011,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,0473% при пороге 15%)						
10	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	8,045712	5171 -	- -	1528 12293,85	41604
11	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,4966	14256 -	- -	1827 4561,29	35592
12	2440С	3101-0201-0905 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	1,7544	12663 -	- -	2183 3829,86	22216
			Строительные машины и механизмы (затрат 5,5355% при пороге 5%)						
13	1835С	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,93728	4752 -	- -	1827 5366,41	13958
14	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	2,05615	5261 -	- -	1827 3756,59	10817
15	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,39729	7618 -	- -	1827 725,85	3027
16	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,7884	3015 -	- -	1528 1204,68	2377
17	618С	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	2,93728	789 -	- -	- -	2318
18	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,03139814	717 -	- -	- -	1457
19	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1636	5278 -	- -	2183 357,14	863
20	2477С	3304-0102-0104 РСНБ РК 2015	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2045	3631 -	- -	1528 312,48	743
21	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0727668	7379 -	- -	3654 265,89	537
22	1648С	3206-0101-1001 РСНБ РК 2015	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	1,1452	106 -	- -	- -	121
23	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,02628	3688 -	- -	1827 48,01	97
24	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0657	1370 -	- -	- -	90
25	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,49275	120 -	- -	- -	59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,01575	3723 - -	- - -	1528 24,07 -	59
27	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0154	3199 - -	- - -	1528 23,53 -	49
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				162214	660664
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 58,8559% при пороге 80%)						
28	102740С	212-501-0207 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	98,312	17846 - -	17036 - -	- - -	1754476
			Строительные материалы и конструкции (затрат 24,4681% при пороге 15%)						
29	100081С	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	175,67142	4152 - -	3450 - -	- - -	729388
			Строительные материалы и конструкции (затрат 16,676% при пороге 5%)						
30	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	206,0214	1496 - -	731 - -	- - -	308208
31	244576С	254-106-0101 РСНБ РК 2015	Семена многолетних трав	кг	16,36	2870 - -	2813 - -	- - -	46953
32	100079С	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	10,455	4274 - -	3555 - -	- - -	44685
33	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,31924	32901 - -	30264 - -	- - -	43404
34	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,2734476	113410 - -	109821 - -	- - -	31012
35	247617С	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	0,416	43894 - -	41426 - -	- - -	18260
36	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	88,2279	27 - -	27 - -	- - -	2382
37	131571С	215-201-0104 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,0442	38381 - -	37024 - -	- - -	1696
38	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ	м3	0,0156	15109	12987	-	236

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	28013-98 марки М100			-	-	-	
39	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,125	1349 -	633 -	- -	169
40	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26	392 -	383 -	- -	102
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	2980970
			Транспортные расходы						
41		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов са- мосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	6542,4	36 -	- -	36 235526,4	235526
		Всего транспортные расходы		тенге				235526,4	235526

Составил Косорукова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Благоустройство территории

ОБЬЕКТ НОМЕР 07-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 07-1-3
(Локальный сметный расчет)

НА благоустройство территории ТП ССО 04

ОСНОВАНИЕ: 267-0-ГП л.4

Сметная стоимость 5129,706 тыс.тенге
Сметная заработная плата 512,049 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,377 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.10.2021

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Накладные расходы, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					в т.ч. ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Вертикальная планировка									
1.	1101-0104 -0105 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Снятие растительного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /20м для дальнейшего использования при озеленении/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	82	27,92 --	27,92 12,01	2289 --	2290 985	-- --	709 240	3238
1.1.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,451						
1.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	0,451	5076		2289			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	0,451	2183,00		984,53			
2.				82	24,16	24,16	1981	1981	--	613	2802

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0104 -0113 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Снятие растительного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	10,39	--	852	--	208	
2.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00476 чел-ч	0,3903							
2.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00476 маш.-ч	0,39032		5076		1981			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00476 чел-ч	0,39032		2183,00		852,07			
3.				57	27,92	27,92	1591	1592	--	493	2251
	1101-0104 -0105 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Снятие растительного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /в кучи/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	12,01	--	685	--	167	
3.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0055 чел-ч	0,3135							
3.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0055 маш.-ч	0,3135		5076		1591			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0055 чел-ч	0,3135		2183,00		684,37			
4.				57	127,14	122,45	7247	6979	25	1185	9106
	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	-Грунты 1 группы /растительный/. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		4,27	24,6	243	1402	--	675	
4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00399 чел-ч	0,2274	1071		243				
4.2.			0,01127	0,6424							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	0,0086 маш.-ч	0,4902		12663		6207			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	0,4902		2183,00		1070,11			
4.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00267 маш.-ч	0,15219		5076		773			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,15219		2183,00		332,23			
4.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,0057		4152		24			
5.	412-101-0216 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	1368	36 --	-- --	49248 --	-- --	-- --	-- 3940	53188
		класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.									
		СП - 8%									
6.	1101-0102-0601 РСНБ РК 2015	-Грунты 1 группы. Работа на отвале	м3 грунта	57	18,28 2,91	15,29 6,57	1042 166	871 374	5 --	389 114	1546
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	0,00272 чел-ч	0,155	1071		166				
6.2.		3 Затраты труда машинистов	0,00303 чел-ч	0,1727							
6.3.	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	0,00007 маш.-ч	0,00399		3723		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00007 чел-ч	0,00399		1528,00		6,10			
6.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00296 маш.-ч	0,16872		5076		856			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00296 чел-ч	0,16872		2183,00		368,32			
6.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00002 м3	0,00114		4152		5			
7.	1101-0104 -0106 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м в насыпь /20м,вытесненный грунт из-под покрытий в насыпь и в кучи/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	415	34,57 --	34,57 14,87	14347 --	14347 6171	-- --	4443 1503	20293
7.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00681 чел-ч	2,8262							
7.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00681 маш.-ч	2,82615		5076		14346			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00681 чел-ч	2,82615		2183,00		6169,49			
8.	1101-0104 -0114 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	415	27,36 --	27,36 11,77	11354 --	11355 4885	-- --	3517 1190	16061
8.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00539 чел-ч	2,2369							
8.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00539 маш.-ч	2,23685		5076		11354			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00539 чел-ч	2,23685		2183,00		4883,04			
9.	1101-0102 -0325 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью	м3 грунта	172	127,14 4,27	122,45 24,6	21868 734	21061 4231	73 --	3575 2035	27479

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	20	0,65 м3									
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,00399	0,6863							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		734				
9.2.			0,01127	1,9384							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,0086	1,4792							
3101-0201-0905		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч			12663		18731			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0086 чел-ч	1,4792		2183,00		3229,09			
9.4.			0,00267	0,45924							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		2331			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00267 чел-ч	0,45924		2183,00		1002,52			
9.5.			0,0001	0,0172							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		71			
10.				6054,4	36	--	217958	--	--	--	235395
412-101-0216 РСНБ РК 2015		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км		--	--	--	--	--	17437	
		класс груза 1, k=1, на расст. 20 км.									
		СП - 8%									
11.				172	22,35	18,62	3844	3203	29	1432	5698
1101-0102-0602 РСНБ РК 2015		-Грунты 2,3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		3,56	8	612	1376	--	422	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.			0,00332	0,571							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч		1071		612				
11.2.			0,00369	0,6347							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.3.			0,00008	0,01376							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3723		51			
			0,00008	0,01376							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		21,03			
11.4.			0,00361	0,62092							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		3152			
			0,00361	0,62092							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		1355,47			
11.5.			0,00004	0,00688							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		29			
12.				243	80,18	80,18	19484	19484	--	5900	27414
1101-0201 -0101 РСНБ РК 2015		-Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3		--	33,72	--	8194	--	2031	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.			0,01567	3,8078							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.2.			0,00137	0,33291							
3201-0102-0301		Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч			789		263			
12.3.			0,00137	0,33291							
3304-0101-0102		Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4752		1582			
			0,00137	0,33291							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		608,23			
12.4.			0,0143	3,4749							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		17639			
			0,0143	3,4749							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		7585,71			
13.				243	53,14	53,14	12913	12913	--	3065	17257
1101-0201 -0107 РСНБ РК 2015 К=7		-Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 25 см	м3		--	17,52	--	4257	--	1278	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00959 чел-ч	2,3304							
13.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00959 маш.-ч	2,33037		789		1839			
13.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00959 маш.-ч	2,33037		4752		11074			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00959 чел-ч	2,33037		1827,00		4257,59			
14.	1101-0203 -0102 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1387	7,11 --	7,11 2,16	9862 --	9862 2996	-- --	2157 961	12981
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1.		3 Затраты труда машинистов	0,00099 чел-ч	1,3731							
14.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00061 маш.-ч	0,84607		5076		4295			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00061 чел-ч	0,84607		2183,00		1846,97			
14.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00038 маш.-ч	0,52706		10565		5568			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00038 чел-ч	0,52706		2183,00		1150,57			
						окрытие проездов, тротуаров					
		Покрытие проездов									
15.	1127-0401 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	147,6	3126,68 163,01	1136,66 275,03	461498 24060	167771 40594	269667 --	69827 42506	573831
		НР - 108%; СП - 8%									
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,3)	0,144 чел-ч	21,2544	1132		24060				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,143 чел-ч	21,1068							
15.3.	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	0,0708 маш.-ч	10,45008		9409		98325			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0708 чел-ч	10,45008		2183,00		22812,52			
15.4.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0155 маш.-ч	2,2878		10565		24171			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	2,2878		2183,00		4994,27			
15.5.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0476 маш.-ч	7,02576		5171		36330			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0476 чел-ч	7,02576		1528,00		10735,36			
15.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0091 маш.-ч	1,34316		6660		8945			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	1,34316		1528,00		2052,35			
15.7.	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	180,072		1496		269388			
15.8.	217-603-0104	Вода техническая	0,07 м3	10,332		27		279			
16.	1127-0403 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, нижний слой толщиной 15 см /15см/. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) НР - 108%; СП - 8%	м2 основания	697	942,6 33,58	123,75 39,1	656992 23405	86254 27253	547333 --	54711 56936	768639
16.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,0286 чел-ч	19,9342	1174		23405				
16.2.		3 Затраты труда машинистов	0,01945 чел-ч	13,5566							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.3.			0,00465	3,24105							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			5261		17051			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	3,24105		1827,00		5921,40			
16.4.			0,00949	6,61453							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			6980		46169			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00949 чел-ч	6,61453		2183,00		14439,52			
16.5.			0,00235	1,63795							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			5076		8314			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00235 чел-ч	1,63795		2183,00		3575,64			
16.6.			0,00036	0,25092							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		2651			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00036 чел-ч	0,25092		2183,00		547,76			
16.7.			0,0026	1,8122							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		12069			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0026 чел-ч	1,8122		1528,00		2769,04			
16.8.			0,189	131,733							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		546955			
16.9.			0,02	13,94							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		376			
17.				697	-312,82	-51,24	-218036	-35715	-182321	-12654	-249145
	1127-0403-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=5	-Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 НР - 108%; СП - 8%	м2 основания		--	-16,81	--	-11717	--	-18455	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	5,8548							
17.2.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0043 маш.-ч	2,9971		-5261		-15768			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0043 чел-ч	2,9971		-1827,00		-5475,70			
17.3.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,0041 маш.-ч	2,8577		-6980		-19947			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0041 чел-ч	2,8577		-2183,00		-6238,36			
17.4.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,063 м3	43,911		-4152		-182318			
18.			697		1071,44	183,05	746794	127586	592206	70526	882706
	1127-0403 -0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	-Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, верхний слой толщиной 15 см /15см/. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) НР - 108%; СП - 8%	м2 основания		38,74	54,95	27002	38300	--	65386	
18.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	0,033 чел-ч	23,001	1174		27002				
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,02717 чел-ч	18,9375							
18.3.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0069 маш.-ч	4,8093		5261		25302			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0069 чел-ч	4,8093		1827,00		8786,59			
18.4.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,0155 маш.-ч	10,8035		6980		75408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	10,8035		2183,00		23584,04			
18.5.			0,00057	0,39729							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3201-0212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			7618		3027			
			0,00057	0,39729							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		725,85			
18.6.			0,0016	1,1152							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		11782			
			0,0016	1,1152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2434,48			
18.7.			0,0026	1,8122							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		12069			
			0,0026	1,8122							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		2769,04			
18.8.			0,015	10,455							
211-201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3		4274				44685		
18.9.			0,189	131,733							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			4152		546955			
18.10.			0,03	20,91							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		565			
19.				697	-312,82	-51,24	-218036	-35715	-182321	-12654	-249145
	1127-0403 -0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=5	-Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303	м2 основания		--	-16,81	--	-11717	--	-18455	
		НР - 108%; СП - 8%									
19.1.			0,0084	5,8548							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
19.2.			0,0043	2,9971							
3201-0101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч			-5261		-15768			
			0,0043	2,9971							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1827,00		-5475,70			
19.3.			0,0041	2,8577							
3201-0101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч			-6980		-19947			
			0,0041	2,8577							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-2183,00		-6238,36			
19.4.			0,063	43,911							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3			-4152		-182318			
20.				0,25092	118952,21	2139,91	29847	537	29310	287	32545
1127-0602 -0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3		-Основания. Розлив вяжущих материалов /расход 0,36кг/м2/ НР - 108%; СП - 8%	т		--	1059,66	--	266	--	2411	
20.1.			0,58	0,1455							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.2.			0,29	0,072767							
3201-0202-0101		Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч			7379		537			
			0,58	0,145534							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			1827,00		265,89			
20.3.			1,03	0,258448							
216-201-0202		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т			113410		29311			
21.				0,2584476	16366,27	5635,62	4230	1457	--	2995	7803
1127-1001 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3		-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т битума		10730,65	--	2773	--	--	578	
21.1.			7,13	1,8427							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,9)	чел-ч		1505		2773				
21.2.			7,86	2,031398							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			717		1457			
22.				656	1977,97	210,43	1297548	138042	1142621	37436	1441783
1127-0602 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и		-Покрытия толщиной 4 см /6см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность	м2 покрытия		25,74	27,1	16885	17778	--	106799	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 20	каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство									
		НР - 108%; СП - 8%									
22.1.			0,018	11,808							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч		1430		16885				
22.2.			0,01364	8,9478							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
22.3.			0,0001	0,0656							
3104-0403-0101		Нарезчик швов	маш.-ч			1370		90			
22.4.			0,00003	0,01968							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		2			
22.5.			0,0038	2,4928							
3201-0101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			14256		35537			
			0,0038	2,4928							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1827,00		4554,35			
22.6.			0,0057	3,7392							
3201-0101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			14615		54648			
			0,0057	3,7392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		8162,67			
22.7.			0,0012	0,7872							
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч			3015		2373			
			0,0012	0,7872							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1202,84			
22.8.			0,0008	0,5248							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		3495			
			0,0008	0,5248							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		801,89			
22.9.			0,00004	0,02624							
3105-0502-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш.-ч			3688		97			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пневмоколесные, 2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00004 чел-ч	0,02624		1827,00		47,94			
22.10.			0,0021	1,3776							
3201-0209-0303		Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч			30341		41798			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0021 чел-ч	1,3776		2183,00		3007,30			
22.11.			0,0976	64,0256							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т			17846		1142601			
22.12.			0,001	0,656							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		18			
23.	1127-0602 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 К=4	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	656	872,88 9,04	0,09 --	572609 5930	59 --	566620 --	6405 46321	625335
23.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,3)	0,0056 чел-ч	3,6736	1617		5930				
23.2.			0,00072	0,47232							
3201-0202-0301		Гудронаторы ручные	маш.-ч			120		57			
23.3.			0,0484	31,7504							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т			17846		566618			
		Укрепительные полосы									
24.	1127-0401 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Укрепительные полосы из песчано-гравийной смеси толщ. 12см. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле	17,64	3126,68 163,01	1136,66 275,03	55155 2875	20051 4852	32229 --	8345 5080	68580
24.1.	1	Затраты труда	0,144 чел-ч	2,5402	1132		2875				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,3)									
24.2.			0,143	2,5225							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.			0,0708	1,248912							
3201-0101-0202		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч			9409		11751			
			0,0708	1,248912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		2726,37			
24.4.			0,0155	0,27342							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		2889			
			0,0155	0,27342							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		596,88			
24.5.			0,0476	0,839664							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		4342			
			0,0476	0,839664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		1283,01			
24.6.			0,0091	0,160524							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		1069			
			0,0091	0,160524							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		245,28			
24.7.			1,22	21,5208							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		32195			
24.8.			0,07	1,2348							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		33			
		Тротуарное покрытие									
25.				3,75	3126,68	1136,66	11725	4262	6852	1774	14579
1127-0401 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле		163,01	275,03	611	1031	--	1080	
25.1.			0,144	0,54							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,3)	чел-ч		1132		611				
25.2.			0,143	0,5363							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,0708	0,2655							
3201-0101-0202		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч			9409		2498			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0708 чел-ч	0,2655		2183,00		579,59			
25.4.			0,0155	0,058125							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10565		614			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	0,058125		2183,00		126,89			
25.5.			0,0476	0,1785							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		923			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0476 чел-ч	0,1785		1528,00		272,75			
25.6.			0,0091	0,034125							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		227			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	0,034125		1528,00		52,14			
25.7.			1,22	4,575							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3			1496		6844			
25.8.			0,07	0,2625							
217-603-0104		Вода техническая	м3			27		7			
26.				25	1561,77	3,25	39044	81	33725	5689	48312
	1127-0701 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см /4см/. Устройство	м2 покрытия		209,52	1,2	5238	30	--	3579	
		НР - 108%; СП - 8%									
26.1.			0,144	3,6							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч		1455		5238				
26.2.			0,0007	0,0175							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,0003	0,0075							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			5171		39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0003	0,0075							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		11,46			
26.4.			0,0002	0,005							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			5278		26			
			0,0002	0,005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2183,00		10,92			
26.5.			0,0002	0,005							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			3199		16			
			0,0002	0,005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1528,00		7,64			
26.6.			0,005	0,125							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3			1349		169			
26.7.			0,0714	1,785							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т			17846		31855			
26.8.			0,0006	0,015							
216-201-0202		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т			113410		1701			
27.				25	499,39	--	12485	--	10797	1823	15453
1127-0701 -0102	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия		67,52	--	1688	--	--	1145	
		НР - 108%; СП - 8%									
27.1.			0,0464	1,16							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч		1455		1688				
27.2.			0,0242	0,605							
212-501-0207		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т			17846		10797			
28.				26	2657,8	33,48	69103	870	45439	25009	101641
1127-0201		-Камни бортовые	м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	бетонные. Установка при бортовог других видах покрытий. о камня Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86 НР - 108%; СП - 8%			876,69	13,93	22794	362	--	7529	
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	0,698 чел-ч	18,148	1256		22794				
28.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0065 чел-ч	0,169							
28.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0061 маш.-ч	0,1586		5278		837			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0061 чел-ч	0,1586		2183,00		346,22			
28.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0004 маш.-ч	0,0104		3199		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0004 чел-ч	0,0104		1528,00		15,89			
28.5.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,05074 м3	1,31924		32901		43404			
28.6.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0006 м3	0,0156	15109				236		
28.7.	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	0,0017 м3	0,0442	38381				1696		
28.8.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,26	392				102		
29.	255-101-0101 РСНБ РК 2015	-Камень бортовой ГОСТ 6665-91 СП - 8%	м3	0,416	43894 --	-- --	18260 --	-- --	18260 --	-- 1461	19721
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	3914246	581478	2930549	286997	4537347

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Тенге			--	--	135016	143440	--	336102	
		Стоимость общестроительных работ Тенге					3914246				
		Материалы Тенге					2912285				
		Всего заработная плата Тенге						278456			
		Местные материалы Тенге					18260				
		Транспортные расходы Тенге					267206				
		Накладные расходы Тенге					286997				
		Сметная прибыль Тенге					336102				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ Тенге					4537345				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч									180
		Сметная заработная плата Тенге						278456			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 Тенге					4537345				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч									180
		Сметная заработная плата Тенге						278456			

РАЗДЕЛ 2. Озеленение

Газоны

30.				410	100,41	--	41168	--	--	36228	83588
1147-0101 -0103 РСНБ РК 2015	-Подготовка участка для озеленения, разбивка участка	м2			100,41	--	41168	--	--	6192	
	НР - 88%; СП - 8%										
30.1.			0,0741	30,381							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч			1355		41168				
31.				410	309,08	11,29	126723	4629	--	108489	254029
1147-0112 -0103 РСНБ РК 2015	-Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см /20см/	м2			297,79	2,9	122094	1189	--	18817	
	НР - 88%; СП - 8%										
31.1.			0,2678	109,798							
	1 Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	чел-ч			1112		122094				
31.2.			0,0019	0,779							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
31.3.			0,0014	0,574							
3206-0101-1001	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч				106		61			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.4.			0,0005	0,205							
3304-0102-0104		Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			3631		744			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0005 чел-ч	0,205		1528,00		313,24			
31.5.			0,0014	0,574							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		3823			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0014 чел-ч	0,574		1528,00		877,07			
32.				410	60,98	0,15	25002	62	--	21947	50705
1147-0112 -0105 РСНБ РК 2015		-Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2		60,83	--	24940	--	--	3756	
		НР - 88%; СП - 8%									
32.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,2)	0,0547 чел-ч	22,427	1112		24940				
32.2.			0,0014	0,574							
3206-0101-1001		Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч			106		61			
33.				410	365,92	182,48	150027	74817	48175	38898	204039
1147-0112 -0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4		-Газоны партерные, мавританские и обыкновенные /норма высева 40гр/м2/. Посев вручную	м2		65,94	41,87	27035	17167	--	15114	
		НР - 88%; СП - 8%									
33.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	0,0525 чел-ч	21,525	1256		27035				
33.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0274 чел-ч	11,234							
33.3.			0,0274	11,234							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			6660		74818			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0274 чел-ч	11,234		1528,00		17165,55			
33.4.			0,04	16,4							
254-106-0101		Семена многолетних трав	кг			2870		47068			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.5.			0,1	41							
217-603-0104	Вода техническая	м3			27				1107		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			--	--	342920	79508	48175	205562	592361
		Тенге									
					--	--	215237	18356	--	43879	
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					342920				
	Материалы	Тенге					48175				
	Всего заработная плата	Тенге						233593			
	Накладные расходы	Тенге					205562				
	Сметная прибыль	Тенге					43879				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					592361				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									196
	Сметная заработная плата	Тенге						233593			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					592361				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									196
	Сметная заработная плата	Тенге						233593			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									5129706
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей	Тенге					350253				
	Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					660986				
	в том числе зарплата машинистов	Тенге						161796			
	Материалов, изделий и конструкций	Тенге					2978720				
	Перевозка грузов	Тенге					267206				
	Накладные расходы	Тенге					492559				
	Сметная прибыль	Тенге					379981				

Составил Косорукова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э1990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''9.02'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона
     и светосигнального оборудования аэродрома в аэропо
     рту г. Жезказган'267'07-1'Благоустройство территор
     ии'РП'7'07-1-3'благоустройство территории ТП ССО 0
     4'267-0-ГП л.4''в текущих ценах на 01.10.2021*
 3 РВертикальная планировка*
 4 Е11-010104-0105'82=Ф20''Грунты 1 группы. Снятие растит
     ельного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 7
     9 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /20
     м для дальнейшего использования при озеленении/''м3
      грунта*
 5 Е11-010104-0113'Ф20''Грунты 1 группы. Снятие растител
     ьного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 79 к
     Вт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м
      перемещения грунта'м3 грунта*
 6 Е11-010104-0105'57=Ф22''Грунты 1 группы. Снятие растит
     ельного грунта слоем 0,2м бульдозерами мощностью 7
     9 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м /в
     кучи/''м3 грунта*
 7 Е11-010102-0325'57''Грунты 1 группы /растительный/. Ра
     зработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экска
     ваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0
     ,65 м3'м3 грунта*
 8 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=57.1,2'КЛАСС=1'РАССТ=20*
 9 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
     1.1)'1368''Перевозка строительных грузов самосвала
     ми вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше
     5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'
     т·км*
10 Е11-010102-0601'Ф22''Грунты 1 группы. Работа на отвале
     'м3 грунта*
11 Е11-010104-0106'415=Ф12''Грунты 2 группы. Разработка б
     ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ
     ении грунта до 10 м в насыпь /20м,вытесненный грун
     т из-под покрытий в насыпь и в кучи/''м3 грунта*
12 Е11-010104-0114'Ф12''Грунты 2 группы. Разработка бульд
     озерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на к
     аждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунт
     а*
13 Е11-010102-0325'172''Грунты 1 группы. Разработка с пог
     рузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обра
     тная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грун
     та*
14 L ?3412-101-02000'ОБЪЕМ=172.1,76'КЛАСС=1'РАССТ=20*
15 С3412-101-0216 класс груза 1, k=1, на расст. 20 км. (А
     1.1)'6054,4''Перевозка строительных грузов самосва
     лами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыш
     е 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
     м'т·км*
16 Е11-010102-0602'172''Грунты 2,3 группы. Работа на отва
     ле'м3 грунта*
17 Е11-010201-0101'243=Ф13''Уплотнение грунта прицепными
     катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый пр
     оход по одному следу при толщине слоя 25 см'м3*
18 Е11-010201-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'Ф13''Добавлять
      за каждый последующий проход по одному следу приц
     епными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т
     , при толщине слоя 25 см'м3*
19 Е11-010203-0102'1387''Площади. Планировка механизирова
     нным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной
     площади*
20 Покрытие проездов, тротуаров*
21 П2#Покрытие проездов#*
22 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС249133РС100414)'73
     8.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие
      из песчано-гравийной смеси. Устройство'м3 материа
     ла основания в плотном теле*
23 R-100079#С1211-201-0604'Т''Щебень из плотных горных по
     род для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фр
     акция 10-20 мм'м3*
24 R-100081#С1211-201-0607'Т''Щебень из плотных горных по
     род для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фр
     акция 40-80 (70) мм'м3*
25 Е11-270403-0303(РС100064РС100081)(РС295854РС249132)'69
     7''Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные
     , нижний слой толщиной 15 см /15см/. Устройство пр
     и укатке каменных материалов с пределом прочности
     на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м2 основания*
26 Е11-270403-0304(РС100064РС100081)(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53
     .5) К=5'697''Вычитается позиция: Основания из щебн
     я фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных
      материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6
      МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см измен
     ения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-04
     03-0302, 1127-0403-0303'м2 основания*
27 Е11-270403-0302(РС100062РС100079)(РС100064РС100081)(РС
     295854РС249132)'697''Основания из щебня фракции 40
     -70 мм двухслойные, верхний слой толщиной 15 см /1
     5см/. Устройство при укатке каменных материалов с
     пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/
     см2)'м2 основания*
28 Е11-270403-0304(РС100064РС100081)(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53
     .5) К=5'697''Вычитается позиция: Основания из щебн
     я фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных
      материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6
      МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см измен
     ения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-04
     03-0302, 1127-0403-0303'м2 основания*
29 Е11-270602-0901(РС295822РС144640)'697.0,36.0,001=Ф5''О
     снования. Розлив вяжущих материалов /расход 0,36кг
     /м2/''т*
30 Е11-271001-0106(РС295822)'Ф5.1,03''Битум. Разогревание
      в котлах вместимостью 400 л'т битума*
31 Е11-270602-0301(РС295487РС102740)(РС295822)'656''Покры
     тия толщиной 4 см /6см/ из горячих асфальтобетонны
     х смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность кам
     енных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покры
     тия*
32 Е11-270602-0401(РС295487РС102740)(РС295822)(Н5.4)(Н52.
     4)(Н53.4) К=4'656''Покрытия из горячих асфальтобет
```

```
        онных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5
        см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0
        301'м2 покрытия*
    33 П2#Укрепительные полосы#*
    34 Х147=Ф11*
    35 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС249133РС100414)'Ф1
        1.0,12''Укрепительные полосы из песчано-гравийной
        смеси толщ. 12см. Устройство'м3 материала основани
        я в плотном теле*
    36 П2#Тротуарное покрытие#*
    37 Х25=Ф12*
    38 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)(РС249133РС100414)'Ф1
        2.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающи
        е из песчано-гравийной смеси. Устройство'м3 матери
        ала основания в плотном теле*
    39 Е11-270701-0101(РС295487РС102740)(РС295822РС144640)'Ф1
        2''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные о
        днослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смес
        и толщиной 3 см /4см/. Устройство'м2 покрытия*
    40 Е11-270701-0102(РС295487РС102740)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
        К=2'Ф12''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобето
        нные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонно
        й смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения то
        лщины добавлять к нормам 1127-0701-0101'м2 покрыти
        я*
    41 Е11-270201-1002(П-1127008)(РС295527)'26''Камни бортовы
        е бетонные. Установка при других видах покрытий. Д
        ругие виды покрытий: бетон класса В15, применен ко
        эффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86
        'м бортового камня*
    42 С1255-101-0101'0,016.26''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'
        м3*
    43 РОзеленение*
    44 П2#Газоны#*
    45 Х410=Ф49*
    46 Е11-470101-0103'Ф49''Подготовка участка для озеленения
        , разбивка участка'м2*
    47 Е11-470112-0103(РС100005)'Ф49''Газоны партерные и обык
        новенные. Подготовка почвы механизированным способ
        ом. С внесением растительной земли слоем 15 см /20
        см/''м2*
    48 Е11-470112-0105(РС100005)'Ф49''Газоны партерные и обык
        новенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменен
        ия толщины слоя: добавлять'м2*
    49 Е11-470112-0106(РС244576=0,04)'Ф49''Газоны партерные,
        мавританские и обыкновенные /норма высева 40гр/м2/
        . Посев вручную'м2*
    50 К'Косорукова'*
```

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 07-1-3

Составлена в текущих ценах на 01.10.2021

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
1	1 АВС	000001	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов)	чел-ч	293,27288139	1194,3	-	-	350257
						-	-	-	
2	3 АВС	000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,3603336	1940,93	-	-	(161796)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	350257
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 79,2479% при пороге 80%)						
3	2478С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	17,495009	6660	-	1528	116517
						-	-	26732,37	
4	626С	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	11,964492	9409	-	2183	112574
						-	-	26118,49	
5	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	11,70263	6980	-	2183	81684
						-	-	25546,84	
6	2447С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,57781	5076	-	2183	68921
						-	-	29640,36	
7	2107С	3201-0101-0402 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,7392	14615	-	2183	54648
						-	-	8162,67	
8	2450С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	4,512525	10565	-	2183	47675
						-	-	9850,84	
9	3462С	3201-0209-0303 РСНБ РК 2015	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	1,3776	30341	-	2183	41798
						-	-	3007,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,4481% при пороге 15%)						
10	2459С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	8,051424	5171 - -	- - -	1528 12302,58 4299,2	41634
11	2106С	3201-0101-0302 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,4928	14256 - -	- - -	1827 4554,35 4299,2	35537
12	2440С	3101-0201-0905 РСНБ РК 2015	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	1,9694	12663 - -	- - -	2183 4299,2	24939
			Строительные машины и механизмы (затрат 5,304% при пороге 5%)						
13	1835С	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,66328	4752 - -	- - -	1827 4865,81 4299,2	12656
14	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	2,05615	5261 - -	- - -	1827 3756,59 4299,2	10817
15	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,39729	7618 - -	- - -	1827 725,85 4299,2	3027
16	2474С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,7872	3015 - -	- - -	1528 1202,84 4299,2	2373
17	618С	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	2,66328	789 - -	- - -	- - -	2101
18	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,03139814	717 - -	- - -	- - -	1457
19	2468С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1636	5278 - -	- - -	2183 357,14 4299,2	863
20	2477С	3304-0102-0104 РСНБ РК 2015	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,205	3631 - -	- - -	1528 313,24 4299,2	744
21	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0727668	7379 - -	- - -	3654 265,89 4299,2	537
22	1648С	3206-0101-1001 РСНБ РК 2015	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	1,148	106 - -	- - -	- - -	122
23	3006С	3105-0502-0101 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,02624	3688 - -	- - -	1827 47,94 4299,2	97
24	1045С	3104-0403-0101 РСНБ РК 2015	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0656	1370 - -	- - -	- - -	90
25	162С	3301-0101-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,01775	3723 - -	- - -	1528 27,12 4299,2	66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,492	120	-	-	59
						-	-	-	
27	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0154	3199	-	1528	49
						-	-	23,53	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				161800,95	660985
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 58,8129% при пороге 80%)						
28	102740С	212-501-0207 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	98,166	17846	17036	-	1751870
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 24,4871% при пороге 15%)						
29	100081С	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	175,67492	4152	3450	-	729402
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 16,6999% при пороге 5%)						
30	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	206,1678	1496	731	-	308427
						-	-	-	
31	244576С	254-106-0101 РСНБ РК 2015	Семена многолетних трав	кг	16,4	2870	2813	-	47068
						-	-	-	
32	100079С	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	10,455	4274	3555	-	44685
						-	-	-	
33	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,31924	32901	30264	-	43404
						-	-	-	
34	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,2734476	113410	109821	-	31012
						-	-	-	
35	247617С	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	0,416	43894	41426	-	18260
						-	-	-	
36	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	88,3353	27	27	-	2385
						-	-	-	
37	131571С	215-201-0104 РСНБ РК 2015	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,0442	38381	37024	-	1696
						-	-	-	
38	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ	м3	0,0156	15109	12987	-	236

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2015	28013-98 марки М100			-	-	-	
39	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2015	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,125	1349 -	633 -	- -	169
40	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2015	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26	392 -	383 -	- -	102
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	2978716
			Транспортные расходы						
41		412-101-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов са- мосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	7422,4	36 -	- -	36 267206,4	267206
		Всего транспортные расходы		тенге				267206,4	267206

Составил Косорукова

Наименование стройки -Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП,РД,перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган

Калькуляция стоимости материалов, изделий и конструкций

Составлена в текущих ценах по состоянию на 4 квартал 2021 года

№ п/п	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование производителя или поставщика и его место нахождения	Вид отпускной цены (вид франко или в терминах ИНКОТЕРМС)	Вес ед-цы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге					Код ресурса по смете	Обоснование отпускной цены
								отпускная цена (с учетом тары, упаковки, реквизита)	транспортные расходы	итого сметная цена франко-приобъектный склад	заготовительно-складские расходы	всего сметная цена		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Материалы для строительства аэродрома														
1	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	ТОО SAMGA карьер Шайтантас	**ФТС**	**1,4**	**1656,00**	**1**	**3393**	**2318**	**5711**	**114**	**5826**	**100078**	С1211-201-0601
2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	ТОО SAMGA карьер Шайтантас	**ФТС**	**1,38**	**1656,00**	**1**	**3555**	**2285**	**5840**	**117**	**5957**	**100079**	С1211-201-0604
3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	ТОО SAMGA карьер Шайтантас	**ФТС**	**1,37**	**1656,00**	**1**	**3485**	**2269**	**5754**	**115**	**5869**	**100080**	С1211-201-0606
4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	ТОО SAMGA карьер Шайтантас	**ФТС**	**1,35**	**1656,00**	**1**	**3450**	**2236**	**5686**	**114**	**5799**	**100081**	С1211-201-0607
5	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	тн	ТОО SAMGA карьер Кызыл-Жар	**ФТС**	**1,6**	**4114,00**	**2**	**731**	**6582**	**7313**	**146**	**7460**	**100414**	С121-601-0101

Главный инженер проекта Абдрахманов А.Т.

Начальник сметного отдела Коломеец Л.И

Составил гл. специалист Косорукова В.Г.