

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**  
**ТОО "Интехцентр ЛТД"**  
**Лицензия №17019309**

**Заказчик: ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»**

# **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Строительство автомобильной дороги  
по ул.Жаңа құрылыс-3 в с.Карауылкелды»**

**Заказ №2512-СД**

**ТОМ 7. Сметная документация**  
**Альбом 7.1. Сметная документация**

**Ақтөбе қ.**  
**2025ж.**

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**  
**ТОО "Интехцентр ЛТД"**  
**Лицензия №17019309**

**Заказчик: ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»**

# **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Строительство автомобильной дороги  
по ул.Жаңа құрылыс-3 в с.Карауылкелды»**

**Заказ №2512-СД**

**ТОМ 7. Сметная документация**  
**Альбом 7.1. Сметная документация**

**Директор**  
**ТОО "ИНТЕХЦЕНТР ЛТД"**

**Адаев К.М**

**Главный инженер проекта**

**Туманчаев А.К.**



**Ақтөбе қ.**  
**2025ж.**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту «"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"» составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.12).

Территориальный район строительства:

- Подготовительные работы: регион 4.4
- Земляные работы: регион 4.4
- Дорожная одежда: регион 4.4
- Примыкания и пересечения: регион 4.4
- Водоотвод: регион 4.4
- Обустройство дороги: регион 4.4
- Переустройство сетей 10/0,4 кВ: регион 4.4
- Пересечение с сетями водоснабжения: регион 4.4

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительные-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 16%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2026.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Главный инженер проекта

Туманчаев А.

Наименование инвестиционного проекта

Заказчик    ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»  

(наименование организации)

Утверждена		
общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету	546774,927	тыс.тнг.
в том числе:		
налог на добавленную стоимость	75101,574	тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	7 876,277	7 876,277
5		- в том числе на 2025 год	--	--	7 876,277	7 876,277
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 277,779	1 277,779
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 277,779	1 277,779
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	9 154,056	9 154,056
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	9 154,056	9 154,056
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
12	1-1	Подготовительные работы	--	--	38,331	38,331
		Всего по главе	--	--	38,331	38,331
Глава 2. Основные объекты строительства						
13	2-1	Земляные работы	6 378,124	--	--	6 378,124
14	2-3	Дорожная одежда	259 508,925	--	--	259 508,925
15	2-4	Примыкания и пересечения	19 706,217	--	--	19 706,217
16	2-5	Водоотвод	13 010,954	--	--	13 010,954

17	2-6	Обустройство дороги	10 282,214	--	--	10 282,214
		<b>Всего по главе</b>	<b>308 886,434</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>308 886,434</b>

#### **Глава 4. Объекты энергетического хозяйства**

18	4-1	Переустройство сетей 10/0,4 кВ	7 955,849	--	--	7 955,849
		<b>Всего по главе</b>	<b>7 955,849</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>7 955,849</b>

#### **Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения**

19	6-1	Пересечение с сетями водоснабжения	29 323,129	--	--	29 323,129
		<b>Всего по главе</b>	<b>29 323,129</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>29 323,129</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7</b>	<b>346 165,412</b>	<b>--</b>	<b>38,331</b>	<b>346 203,743</b>

#### **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством**

20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 8,2%	28 385,564	--	--	28 385,564
		<b>Итого по главе 8</b>	<b>28 385,564</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>28 385,564</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8</b>	<b>374 550,976</b>	<b>--</b>	<b>38,331</b>	<b>374 589,307</b>
21	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	18 727,549	--	--	18 727,549
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	11 236,529	--	1,15	11 237,679
		<b>Итого по части II в сметных ценах:</b>	<b>404 515,054</b>	<b>--</b>	<b>39,481</b>	<b>404 554,535</b>
		<b>Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:</b>				
23		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 25 %	101 128,763	--	9,87	101 138,634
24		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 35 %	141 580,269	--	13,818	141 594,087
25		в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 25 %	101 128,763	--	9,87	101 138,634
26		в том числе на I квартал 2027 г., доля - 15 %	60 677,258	--	5,922	60 683,18
		<b>Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
27	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0790	109 117,936	--	10,65	109 128,586
28	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 35 %, к - 1,0997	155 695,822	--	15,196	155 711,018
29	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на IV квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,1208	113 345,118	--	11,063	113 356,181
30	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на I квартал 2027 г., доля - 15 %, к - 1,1418	69 281,293	--	6,762	69 288,055
		<b>Итого по части II в прогнозных ценах:</b>	<b>447 440,169</b>	<b>--</b>	<b>43,67</b>	<b>447 483,839</b>
31		- в том числе на 2026 г.	378 158,876	--	36,909	378 195,784
32		- в том числе на 2027 г.	69 281,293	--	6,762	69 288,055

#### **Часть III. Инжиниринговые услуги**

		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:	
		Стоимость строительства = 0,405 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,405 : 1,224 = 0,331 млрд. тенге	
		Стоимость СМР = 0,405 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,405 : 1,224 = 0,331 млрд. тенге	
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге	
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НР <sub>тн</sub> ) = 2,90 %	
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НР <sub>тп</sub> ): (0,331x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,331x100 = 2,9 %	

		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:</b>						
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 404554,535x0,46% = 1860,951	--	--	1 860,951	1 860,951
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
		<b>Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0790	--	--	501,992	501,992
35	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 35 %, к - 1,0997	--	--	716,271	716,271
36	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,1208	--	--	521,438	521,438
37	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на I квартал 2027 г., доля - 15 %, к - 1,1418	--	--	318,725	318,725
		<b>Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах</b>	--	--	<b>2 058,426</b>	<b>2 058,426</b>
<b>Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:</b>						
38	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 404554,535x2,9% = 11732,082	--	--	11 732,082	11 732,082
<b>Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
		<b>Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
39	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,0790	--	--	3 164,729	3 164,729
40	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 35 %, к - 1,0997	--	--	4 515,62	4 515,62
41	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 25 %, к - 1,1208	--	--	3 287,329	3 287,329
42	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на I квартал 2027 г., доля - 15 %, к - 1,1418	--	--	2 009,354	2 009,354
		<b>Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах</b>	--	--	<b>12 977,032</b>	<b>12 977,032</b>
<b>По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
43		II квартал 2026 г., доля - 25%, к - 1,0790	--	--	3 666,721	3 666,721
44		III квартал 2026 г., доля - 35%, к - 1,0997	--	--	5 231,89	5 231,89
45		IV квартал 2026 г., доля - 25%, к - 1,1208	--	--	3 808,768	3 808,768
46		I квартал 2027 г., доля - 15%, к - 1,1418	--	--	2 328,079	2 328,079
		<b>Всего затрат по части III в прогнозных ценах</b>	--	--	<b>15 035,458</b>	<b>15 035,458</b>
47		- в том числе на 2026 г.	--	--	12 707,379	12 707,379
48		- в том числе на 2027 г.	--	--	2 328,079	2 328,079
		<b>Итого по частям I-III в сметных ценах:</b>	<b>404 515,054</b>	--	<b>22 786,57</b>	<b>427 301,624</b>
		<b>Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:</b>	<b>447 440,169</b>	--	<b>24 233,184</b>	<b>471 673,353</b>
<b>Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
		<b>Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год</b>	--	--	<b>9 154,056</b>	<b>9 154,056</b>
49	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	1 098,487	1 098,487
		<b>Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие</b>	--	--	--	--
50	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		<b>Всего НДС по части I "Проектирование"</b>	--	--	<b>1 098,487</b>	<b>1 098,487</b>
		<b>II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>109 117,936</b>	--	<b>3 677,371</b>	<b>112 795,306</b>

51		- в том числе затраты по части II	109 117,936	--	10,65	109 128,586
52		- в том числе затраты по части III	--	--	3 666,721	3 666,721
53	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	18 047,249	18 047,249
		<b>III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>155 695,822</b>	<b>--</b>	<b>5 247,086</b>	<b>160 942,908</b>
54		- в том числе затраты по части II	155 695,822	--	15,196	155 711,018
55		- в том числе затраты по части III	--	--	5 231,89	5 231,89
56	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	25 750,865	25 750,865
		<b>IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>113 345,118</b>	<b>--</b>	<b>3 819,83</b>	<b>117 164,948</b>
57		- в том числе затраты по части II	113 345,118	--	11,063	113 356,181
58		- в том числе затраты по части III	--	--	3 808,768	3 808,768
59	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2026 г. - 16%	--	--	18 746,392	18 746,392
		<b>I квартал 2027 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>69 281,293</b>	<b>--</b>	<b>2 334,841</b>	<b>71 616,134</b>
60		- в том числе затраты по части II	69 281,293	--	6,762	69 288,055
61		- в том числе затраты по части III	--	--	2 328,079	2 328,079
62	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2027 г. - 16%	--	--	11 458,581	11 458,581
		<b>Итого налог на добавленную стоимость</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>75 101,574</b>	<b>75 101,574</b>
		<b>ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	<b>447 440,169</b>	<b>--</b>	<b>99 334,758</b>	<b>546 774,927</b>

Руководитель проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

## ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка  
Шифр стройки

2512  
"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	<a href="#">1-1-1</a>	<a href="#">Подготовка территории строительства</a>	Q9	подробная локальная смета
2	4	Смета	<a href="#">1-1-1</a>	<a href="#">Подготовка территории строительства</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	5	Смета	<a href="#">1-1-1</a>	<a href="#">Подготовка территории строительства</a>	ИД	Листинг исходных данных
4	6	Смета	<a href="#">2-1-1</a>	<a href="#">Земляные работы</a>	Q9	подробная локальная смета
5	10	Смета	<a href="#">2-1-1</a>	<a href="#">Земляные работы</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	11	Смета	<a href="#">2-1-1</a>	<a href="#">Земляные работы</a>	ИД	Листинг исходных данных
7	12	Смета	<a href="#">2-3-1</a>	<a href="#">Дорожная одежда</a>	Q9	подробная локальная смета
8	24	Смета	<a href="#">2-3-1</a>	<a href="#">Дорожная одежда</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	26	Смета	<a href="#">2-3-1</a>	<a href="#">Дорожная одежда</a>	ИД	Листинг исходных данных
10	28	Смета	<a href="#">2-4-1</a>	<a href="#">Примыкания и пересечения</a>	Q9	подробная локальная смета
11	38	Смета	<a href="#">2-4-1</a>	<a href="#">Примыкания и пересечения</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	40	Смета	<a href="#">2-4-1</a>	<a href="#">Примыкания и пересечения</a>	ИД	Листинг исходных данных

13	42	Смета	<a href="#">2-5-1</a>	<a href="#">Устройство круглых ж/б труб д.0,5 м</a>	Q9	подробная локальная смета
14	51	Смета	<a href="#">2-5-1</a>	<a href="#">Устройство круглых ж/б труб д.0,5 м</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	53	Смета	<a href="#">2-5-1</a>	<a href="#">Устройство круглых ж/б труб д.0,5 м</a>	ИД	Листинг исходных данных
16	55	Смета	<a href="#">2-6-1</a>	<a href="#">Обустройство дороги</a>	Q9	подробная локальная смета
17	66	Смета	<a href="#">2-6-1</a>	<a href="#">Обустройство дороги</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	69	Смета	<a href="#">2-6-1</a>	<a href="#">Обустройство дороги</a>	ИД	Листинг исходных данных
19	71	Смета	<a href="#">4-1-1</a>	<a href="#">Переустройство сетей 10/0,4 кВ</a>	Q9	подробная локальная смета
20	90	Смета	<a href="#">4-1-1</a>	<a href="#">Переустройство сетей 10/0,4 кВ</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
21	94	Смета	<a href="#">4-1-1</a>	<a href="#">Переустройство сетей 10/0,4 кВ</a>	ИД	Листинг исходных данных
22	98	Смета	<a href="#">6-1-1</a>	<a href="#">Пересечение с сетями водоснабжения</a>	Q9	подробная локальная смета
23	234	Смета	<a href="#">6-1-1</a>	<a href="#">Пересечение с сетями водоснабжения</a>	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
24	236	Смета	<a href="#">6-1-1</a>	<a href="#">Пересечение с сетями водоснабжения</a>	ИД	Листинг исходных данных

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Подготовительные работы  
1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Подготовка территории строительства

(Наименование работ и затрат)

Основание:

СВОР

Сметная стоимость

38,331

тыс.тнг.

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						38 331
из них:						
прочие затраты			тенге			38 331
Раздел 1. Отвод земельи его оформление						38 331
из них:						
прочие затраты			тенге			38 331
1	СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 п.2 С СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 п.2	Восстановление оси трассы,I категория сложности	км	1,48375	25 834	38 331

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 1-1-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11300'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю'''"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"'2512'1-1'Подготовительные работы''1'1-1-1'Подготовка территории строительства 'СВОР''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	Р Отвод земельи его оформление*
4	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024 таблица 1601-0204-30 п.2(=0)'1,48375'25834'Восстановление оси трассы, I категория сложности'км*
5	К'*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Земляные работы  
2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Земляные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СВОР	
Сметная стоимость	6378,124	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2581,782	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,698	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						6 378 124
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 695 640
в том числе оплата труда рабочих			тенге			845 858
машины и механизмы			тенге			3 073 102
в том числе оплата труда машинистов			тенге			886 142
материалы, изделия и конструкции			тенге			2 252
перевозки			тенге			1 607 130
нормативная трудоемкость			чел.-ч	698		
Раздел 1. Земляные работы						6 378 124
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 695 640
в том числе оплата труда рабочих			тенге			845 858
машины и механизмы			тенге			3 073 102
в том числе оплата труда машинистов			тенге			886 142
материалы, изделия и конструкции			тенге			2 252
перевозки			тенге			1 607 130
нормативная трудоемкость			чел.-ч	698		
1	E1101-0507-0303 1101-0507-0303 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Планировка площади орошаемой прицепным грейдером тяжелым с перемещением до 20 м	м <sup>3</sup> грунта	2 268	604	1 369 872
из них:						

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			32	72 576
		в том числе оплата труда рабочих			16	36 288
1.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,5048	3 730	72 753
1.2		машины и механизмы			572	1 297 296
		в том числе оплата труда машинистов			208	471 744
1.2.1	2451 311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	70,48944	7 137	503 083
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>70,48944</i>	<i>3 348</i>	<i>235 999</i>
1.2.2	2464 334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70,48944	11 274	794 698
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>70,48944</i>	<i>3 348</i>	<i>235 999</i>
2	<b>E1101-0507-0304</b> <b>1101-0507-0304</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Планировка площади орошаемой прицепным грейдером тяжелым Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта</b>	<b>м³ грунта</b>	<b>2 268</b>	<b>91</b>	<b>206 388</b>
		из них:				
2.1		машины и механизмы			91	206 388
		в том числе оплата труда машинистов			34	77 112
2.1.1	2451 311-202-0102	Грейдер прицепной тяжелого типа	маш.-ч	11,2783104	7 137	80 493
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>11,2783104</i>	<i>3 348</i>	<i>37 760</i>
2.1.2	2464 334-101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,2783104	11 274	127 152
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>11,2783104</i>	<i>3 348</i>	<i>37 760</i>
3	<b>E1101-0203-0138</b> <b>1101-0203-0138</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2</b>	<b>м³ грунта</b>	<b>622</b>	<b>117</b>	<b>72 774</b>
		из них:				
3.1		машины и механизмы			117	72 774
		в том числе оплата труда машинистов			30	18 660
3.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,7017602	15 529	73 014
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,7017602</i>	<i>4 001</i>	<i>18 812</i>
4	<b>E1101-0203-0146</b> <b>1101-0203-0146</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i> <i>K=2</i>	<b>Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта группа грунта 2</b>	<b>м³ грунта</b>	<b>622</b>	<b>186</b>	<b>115 692</b>
		из них:				
4.1		машины и механизмы			186	115 692
		в том числе оплата труда машинистов			48	29 856
4.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7,4427276	15 529	115 578
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,4427276</i>	<i>4 001</i>	<i>29 778</i>

1	2	3	4	5	6	7
5	E1101-0201-0220 1101-0201-0220 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	490	315	154 350
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			21	10 290
		в том числе оплата труда рабочих			11	5 390
5.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,695	3 911	10 540
5.2		машины и механизмы			293	143 570
		в том числе оплата труда машинистов			63	30 870
5.2.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,811187	15 529	28 126
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,811187</i>	<i>4 001</i>	<i>7 247</i>
5.2.2	3103 311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м <sup>3</sup> , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	5,841486	19 795	115 632
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,841486</i>	<i>4 001</i>	<i>23 372</i>
5.3		материалы, изделия и конструкции			1	490
5.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,0588	8 799	517
6	C3412-102-0401 412-102-0401 <i>СЦПГ РК 8.04-12-2025</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км Формула объема = 490.1,75.1	т·км	857,5	292	250 390
7	E1101-0201-0220 1101-0201-0220 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	1 762	315	555 030
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			21	37 002
		в том числе оплата труда рабочих			11	19 382
7.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,691	3 911	37 902
7.2		машины и механизмы			293	516 266
		в том числе оплата труда машинистов			63	111 006
7.2.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,5128806	15 529	101 139
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,5128806</i>	<i>4 001</i>	<i>26 058</i>
7.2.2	3103 311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м <sup>3</sup> , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	21,0055068	19 795	415 804
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,0055068</i>	<i>4 001</i>	<i>84 043</i>
7.3		материалы, изделия и конструкции			1	1 762
7.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,21144	8 799	1 860
8	C3412-102-0410 412-102-0410 <i>СЦПГ РК 8.04-12-2025</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км Формула объема = 1762.1,75.10	т·км	30 835	44	1 356 740

1	2	3	4	5	6	7
9	E1101-0703-0302 1101-0703-0302 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2	м <sup>2</sup> спланированной площади	13 354	172	2 296 888
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			118	1 575 772
		в том числе оплата труда рабочих			59	787 886
9.1.1	20009 001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	413,974	3 796	1 571 445
9.2		машины и механизмы			54	721 116
		в том числе оплата труда машинистов			11	146 894
9.2.1	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	21,3450336	21 062	449 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,3450336	4 001	85 401
9.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,3362584	15 529	82 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,3362584	4 001	21 350
9.2.3	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	10,376058	18 421	191 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,376058	4 001	41 515

Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-1-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	211-201-0607 ССЦ РК 8.04-08-	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,27024	8 799	2 377,84
		Итого материальные ресурсы	тенге			2 378
		Всего по ведомости:	тенге			2 377,84

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11310**

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю'''"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"'2512'2-1'Земляные работы''2'2-1-1'Земляные работы'СВОР''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	РЗемляные работы*
4	Е1101-0507-0303'2268''Планировка площади орошаемой прицепным грейдером тяжелым с перемещением до 20 м'м <sup>3</sup> грунта'*
5	Е1101-0507-0304'2268''Планировка площади орошаемой прицепным грейдером тяжелым Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м <sup>3</sup> грунта'*
6	Е1101-0203-0138'622''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта'*
7	Е1101-0203-0146(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'622''Разработка грунта бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта'*
8	Е1101-0201-0220'490''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
9	С3412-102-0401'490.1,75.1''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км'т·км'*
10	Е1101-0201-0220'1762''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
11	С3412-102-0410'1762.1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км'т·км'*
12	Е1101-0703-0302'13354''Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> спланированной площади*
13	К'*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Дорожная одежда  
2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1

(Локальный сметный расчет)

на Дорожная одежда

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СВОР		
	Сметная стоимость	259508,925	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	28609,940	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	6,807	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						259 508 925
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			22 291 777
в том числе оплата труда рабочих			тенге			11 394 466
машины и механизмы			тенге			32 873 101
в том числе оплата труда машинистов			тенге			6 318 163
материалы, изделия и конструкции			тенге			204 344 047
нормативная трудоемкость			чел.-ч	6 807		
Раздел 1. Дорожная одежда						176 891 858
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			6 903 719
в том числе оплата труда рабочих			тенге			3 521 090
машины и механизмы			тенге			19 522 397
в том числе оплата труда машинистов			тенге			3 724 221
материалы, изделия и конструкции			тенге			150 465 742
нормативная трудоемкость			чел.-ч	2 551		
Подраздел 1.1. ТИП 1 (Капитальный тип)						176 891 858
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			6 903 719
в том числе оплата труда рабочих			тенге			3 521 090
машины и механизмы			тенге			19 522 397
в том числе оплата труда машинистов			тенге			3 724 221
материалы, изделия и конструкции			тенге			150 465 742

1	2	3	4	5	6	7
нормативная трудоемкость			чел.-ч	2 551		
1	E1127-0401-0101 1127-0401-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство подстилающего из песка, толщина 20 см	м <sup>3</sup> материала основания в плотном теле	2 833	13 615	38 571 295
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			650	1 841 450
		в том числе оплата труда рабочих			332	940 556
1.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	452,7134	4 068	1 841 638
1.2		машины и механизмы			2 597	7 357 301
		в том числе оплата труда машинистов			536	1 518 488
1.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	222,639804	20 309	4 521 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	222,639804	4 001	890 782
1.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	48,741765	21 062	1 026 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	48,741765	4 001	195 016
1.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	134,904627	11 552	1 558 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	134,904627	2 800	377 733
1.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,440095	12 299	251 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	20,440095	2 800	57 232
1.3		материалы, изделия и конструкции			10 368	29 372 544
1.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	3 116,3	9 424	29 368 011
1.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	141,65	36	5 099
2	Y6201-0402-0101 6201-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство оснований из щебеночно-песчаных смеси С4, толщиной 24 см	м <sup>2</sup>	11 721	589	6 903 669
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			205	2 402 805
		в том числе оплата труда рабочих			105	1 230 705
2.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	541,5102	4 439	2 403 764
2.2		машины и механизмы			384	4 500 864
		в том числе оплата труда машинистов			91	1 066 611
2.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	94,7150568	12 800	1 212 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	94,7150568	3 348	317 106
2.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	87,4292832	16 170	1 413 732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	87,4292832	4 001	349 805

1	2	3	4	5	6	7
2.2.3	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	30,1839192	21 062	635 734
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>30,1839192</i>	<i>4 001</i>	<i>120 766</i>
2.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	77,0210352	11 552	889 747
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>77,0210352</i>	<i>2 800</i>	<i>215 659</i>
2.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	6,7653612	17 974	121 601
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,7653612</i>	<i>4 001</i>	<i>27 068</i>
2.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	18,6047433	12 299	228 820
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>18,6047433</i>	<i>2 800</i>	<i>52 093</i>
3	Калькуляция <i>№1</i> <i>С Калькуляция №1</i>	Щебеночно-песчаная смесь С4  Формула объема = 11721.0,24	м³	2 813,04	17 462	49 121 304
4	У6201-0602-0901 6201-0602-0901 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,5 л/м²  Формула объема = 10308.0,5.0,001	т	5,154	280 946	1 447 996
		из них:				
4.1		машины и механизмы			6 461	33 300
		в том числе оплата труда машинистов			2 155	11 107
4.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,6590726	20 072	33 301
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,3181452</i>	<i>6 696</i>	<i>11 109</i>
4.2		материалы, изделия и конструкции			274 485	1 414 696
4.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	5,30862	266 490	1 414 694
5	Е1127-0602-0306 1127-0602-0306 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³	м² покрытия	10 308	2 750	28 347 000
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			102	1 051 416
		в том числе оплата труда рабочих			52	536 016
5.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	206,16	5 137	1 059 044
5.2		машины и механизмы			363	3 741 804
		в том числе оплата труда машинистов			55	566 940
5.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,144188	1 542	1 764
5.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,3432564	156	54
5.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	21,739572	23 893	519 424

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,739572</i>	<i>3 348</i>	<i>72 784</i>
5.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	65,218716	21 650	1 411 985
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>65,218716</i>	<i>4 001</i>	<i>260 940</i>
5.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	21,739572	17 974	390 747
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,739572</i>	<i>4 001</i>	<i>86 980</i>
5.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	13,730256	8 353	114 689
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,730256</i>	<i>2 800</i>	<i>38 445</i>
5.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,153504	12 299	112 579
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,153504</i>	<i>2 800</i>	<i>25 630</i>
5.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,4576752	10 563	4 834
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4576752</i>	<i>3 348</i>	<i>1 532</i>
5.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	24,027948	49 972	1 200 725
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>24,027948</i>	<i>4 001</i>	<i>96 136</i>
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 285	23 553 780
5.3.1	102750 212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	988,5372	23 803	23 530 151
5.3.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,1113264	200 394	22 309
5.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	10,308	36	371
6	<b>E1127-0602-0406</b> <b>1127-0602-0406</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i> <i>K=4</i>	<b>добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306/До 6 см/</b>	<b>м² покрытия</b>	<b>10 308</b>	<b>1 141</b>	<b>11 761 428</b>
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			36	371 088
		в том числе оплата труда рабочих			18	185 544
6.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63,9096	5 809	371 251
6.2		материалы, изделия и конструкции			1 105	11 390 340
6.2.1	102750 212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	478,2912	23 803	11 384 765
6.2.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0577248	200 394	11 568
7	<b>У6201-0602-0901</b> <b>6201-0602-0901</b> <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	<b>Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,2 л/м²</b>	<b>т</b>	<b>2,0616</b>	<b>280 946</b>	<b>579 198</b>
		Формула объема = 10308.0,2.0,001				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			6 461	13 320

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 155	4 443
7.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,663629	20 072	13 320
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,327258</i>	<i>6 696</i>	<i>4 444</i>
7.2		материалы, изделия и конструкции			274 485	565 878
7.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,123448	266 490	565 878
8	<b>E1127-0602-0301</b> <b>1127-0602-0301</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³</b>	<b>м² покрытия</b>	<b>10 308</b>	<b>3 202</b>	<b>33 006 216</b>
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			102	1 051 416
		в том числе оплата труда рабочих			52	536 016
8.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	206,16	5 137	1 059 044
8.2		машины и механизмы			376	3 875 808
		в том числе оплата труда машинистов			54	556 632
8.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,144188	1 542	1 764
8.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,3432564	156	54
8.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	43,479144	23 893	1 038 847
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>43,479144</i>	<i>3 348</i>	<i>145 568</i>
8.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	65,218716	21 650	1 411 985
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>65,218716</i>	<i>4 001</i>	<i>260 940</i>
8.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	13,730256	8 353	114 689
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,730256</i>	<i>2 800</i>	<i>38 445</i>
8.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,153504	12 299	112 579
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,153504</i>	<i>2 800</i>	<i>25 630</i>
8.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,4576752	10 563	4 834
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4576752</i>	<i>3 348</i>	<i>1 532</i>
8.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	24,027948	49 972	1 200 725
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>24,027948</i>	<i>4 001</i>	<i>96 136</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 724	28 078 992
8.3.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 006,0608	27 886	28 055 011
8.3.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,1113264	200 394	22 309

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	10,308	36	371
9	E1127-0602-0401 1127-0602-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301/до 5 см/	м² покрытия	10 308	694	7 153 752
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			18	185 544
		в том числе оплата труда рабочих			9	92 772
9.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,9548	5 809	185 625
9.2		материалы, изделия и конструкции			676	6 968 208
9.2.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	249,4536	27 886	6 956 263
9.2.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0288624	200 394	5 784
Раздел 2. Укрепление обочин						6 026 227
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			442 232
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			224 025
		машины и механизмы	тенге			1 288 112
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			305 704
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 295 883
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	196		
10	E1127-0701-0111 1127-0701-0111 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укрепление обочины из ЩПС С6, толщина 10 см	м² покрытия обочин	2 968	583	1 730 344
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			149	442 232
		в том числе оплата труда рабочих			75	222 600
10.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,4736	4 216	440 461
10.2		машины и механизмы			434	1 288 112
		в том числе оплата труда машинистов			103	305 704
10.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	48,099408	12 800	615 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	48,099408	3 348	161 037
10.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	12,9143616	21 062	272 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,9143616	4 001	51 670
10.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,9488464	11 552	311 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,9488464	2 800	75 457
10.2.4	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,965032	17 974	53 293

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,965032</i>	<i>4 001</i>	<i>11 863</i>
10.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,9979768	12 299	36 872
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,9979768</i>	<i>2 800</i>	<i>8 394</i>
11	Калькуляция №1 С Калькуляция №1	Щебеночно-песчаная смесь С6  Формула объема = 2968.0,1	м³	296,8	14 474	4 295 883
Раздел 3. Присыпная обочина						336 460
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			14 344
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>7 237</i>
машины и механизмы			тенге			320 812
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>81 344</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 304
нормативная трудоемкость			чел.-ч	26		
12	E1101-0203-0101 1101-0203-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1	м³ грунта	326	152	49 552
		<i>из них:</i>				
12.1		машины и механизмы			152	49 552
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			39	12 714
12.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,184368	15 529	49 450
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,184368</i>	<i>4 001</i>	<i>12 741</i>
13	E1101-0203-0109 1101-0203-0109 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1/ до 20м/	м³ грунта	326	128	41 728
		<i>из них:</i>				
13.1		машины и механизмы			128	41 728
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			33	10 758
13.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,677764	15 529	41 583
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,677764</i>	<i>4 001</i>	<i>10 714</i>
14	E1101-0701-0101 1101-0701-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см	м³ уплотненного грунта	326	264	86 064
		<i>из них:</i>				
14.1		машины и механизмы			264	86 064
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			69	22 494
14.1.1	618 321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,4957482	971	481

1	2	3	4	5	6	7
14.1.2	1835 334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4957482	11 108	5 507
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4957482</i>	<i>3 348</i>	<i>1 660</i>
14.1.3	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,174598	15 529	80 356
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,174598</i>	<i>4 001</i>	<i>20 704</i>
15	<b>E1101-0701-0107</b> <b>1101-0701-0107</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i> <i>K=5</i>	<b>Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см</b>	<b>м<sup>3</sup> уплотненного грунта</b>	<b>326</b>	<b>91</b>	<b>29 666</b>
		из них:				
15.1		машины и механизмы			91	29 666
		в том числе оплата труда машинистов			25	8 150
15.1.1	618 321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,478741	971	2 407
15.1.2	1835 334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,478741	11 108	27 534
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,478741</i>	<i>3 348</i>	<i>8 299</i>
16	<b>E1101-0701-1401</b> <b>1101-0701-1401</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды</b>	<b>м<sup>3</sup> уплотненного грунта</b>	<b>326</b>	<b>215</b>	<b>70 090</b>
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			44	14 344
		в том числе оплата труда рабочих			22	7 172
16.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,401	3 272	14 400
16.2		машины и механизмы			167	54 442
		в том числе оплата труда машинистов			38	12 388
16.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,414692	12 299	54 296
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,414692</i>	<i>2 800</i>	<i>12 361</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 304
16.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	32,6	36	1 174
17	<b>E1101-0703-0102</b> <b>1101-0703-0102</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2</b>	<b>м<sup>2</sup> спланированной площади</b>	<b>2 968</b>	<b>20</b>	<b>59 360</b>
		из них:				
17.1		машины и механизмы			20	59 360
		в том числе оплата труда машинистов			5	14 840
17.1.1	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,2519024	21 062	26 368
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2519024</i>	<i>4 001</i>	<i>5 009</i>

1	2	3	4	5	6	7
17.1.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,0096328	15 529	31 208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,0096328	4 001	8 041
Раздел 4. Устройство тротуаров						49 073 476
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 407 996
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			3 805 472
		машины и механизмы	тенге			9 131 248
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1 999 620
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 534 232
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 236		
18	E1101-0703-0302 1101-0703-0302 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2	м <sup>2</sup> спланированной площади	4 202	172	722 744
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			118	495 836
		в том числе оплата труда рабочих			59	247 918
18.1.1	20009 001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	130,262	3 796	494 475
18.2		машины и механизмы			54	226 908
		в том числе оплата труда машинистов			11	46 222
18.2.1	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6,7164768	21 062	141 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,7164768	4 001	26 873
18.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6791192	15 529	26 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6791192	4 001	6 718
18.2.3	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,264954	18 421	60 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,264954	4 001	13 063
19	E1127-0401-0102 1127-0401-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство подстилающего из ПГС, толщиной 10 см	м <sup>3</sup> материала основания в плотном теле	420	14 712	6 179 040
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			650	273 000
		в том числе оплата труда рабочих			332	139 440
19.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,116	4 068	273 028
19.2		машины и механизмы			2 692	1 130 640
		в том числе оплата труда машинистов			559	234 780
19.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	33,00696	20 309	670 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,00696	4 001	132 061

1	2	3	4	5	6	7
19.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	7,2261	21 062	152 196
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,2261</i>	<i>4 001</i>	<i>28 912</i>
19.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	22,19112	11 552	256 352
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>22,19112</i>	<i>2 800</i>	<i>62 135</i>
19.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,24242	12 299	52 178
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,24242</i>	<i>2 800</i>	<i>11 879</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			11 370	4 775 400
19.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	512,4	9 317	4 774 031
19.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	29,4	36	1 058
20	E1127-0403-0101 1127-0403-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см	м <sup>2</sup> основания	4 202	827	3 475 054
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			154	647 108
		в том числе оплата труда рабочих			79	331 958
20.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	153,7932	4 216	648 392
20.2		машины и механизмы			673	2 827 946
		в том числе оплата труда машинистов			167	701 734
20.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	49,440732	12 800	632 841
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>49,440732</i>	<i>3 348</i>	<i>165 528</i>
20.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	111,474858	16 170	1 802 548
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>111,474858</i>	<i>4 001</i>	<i>446 011</i>
20.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,6586054	13 836	36 784
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,6586054</i>	<i>3 348</i>	<i>8 901</i>
20.2.4	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,6791192	21 062	35 366
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6791192</i>	<i>4 001</i>	<i>6 718</i>
20.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,126972	12 299	149 150
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>12,126972</i>	<i>2 800</i>	<i>33 956</i>
20.2.6	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10,960917	15 529	170 212
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>10,960917</i>	<i>4 001</i>	<i>43 855</i>
21	Калькуляция №1 С Калькуляция №1	Щебеночно-песчаная смесь С6	м <sup>3</sup>	630,3	14 474	9 122 962

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4202.0,15				
22	E1147-0301-0101 1147-0301-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 45	Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой	м <sup>2</sup>	4 202	7 038	29 573 676
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 426	5 992 052
		в том числе оплата труда рабочих			735	3 088 470
22.1.1	20378 006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1 268,1636	4 727	5 994 609
22.2		машины и механизмы			1 177	4 945 754
		в том числе оплата труда машинистов			242	1 016 884
22.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	102,61284	57	5 849
22.2.2	2456 321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	65,29908	89	5 812
22.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	89,553024	12 317	1 103 025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	89,553024	3 348	299 824
22.2.4	3220 321-212-1301	Машина самоходная с гидравлическим захватом для укладки плитки тротуарной	маш.-ч	247,20366	14 767	3 650 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	247,20366	2 800	692 170
22.2.5	3222 321-212-1303	Щетка гидравлическая навесная в комплекте с резервуаром для воды, объем 1000 л, для заполнения швов тротуарной плитки	маш.-ч	23,3211	1 220	28 452
22.2.6	3444 314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	8,395596	9 502	79 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,395596	2 800	23 508
22.2.7	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	112,407702	663	74 526
22.3		материалы, изделия и конструкции			4 435	18 635 870
22.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	241,615	9 424	2 276 980
22.3.2	116644 255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	м <sup>2</sup>	4 134,768	3 956	16 357 142
Раздел 5. Установка бортового камня						27 180 904
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 523 486
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			3 836 642
		машины и механизмы	тенге			2 610 532
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			207 274
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 046 886
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 797		

1	2	3	4	5	6	7
23	E1127-0201-0602 1127-0201-0602 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 45	Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий	м бортового камня	5 602	3 601	20 172 802
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 343	7 523 486
		в том числе оплата труда рабочих			685	3 837 370
23.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 723,7354	4 364	7 522 381
23.2		машины и механизмы			466	2 610 532
		в том числе оплата труда машинистов			37	207 274
23.2.1	91 314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,840042	9 054	61 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,840042	2 800	19 152
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	68,40042	8 241	563 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	68,40042	2 800	191 521
23.2.3	3221 321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	292,25634	6 793	1 985 297
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 792	10 038 784
23.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	268,896	36 515	9 818 737
23.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	3,3612	33 994	114 261
23.3.3	131632 215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,67224	82 757	55 633
23.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	56,02	861	48 233
24	C1255-101-0106 255-101-0106 ССЦ РК 8.04-08-2025	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200x80 мм ГОСТ 6665-91	м	5 602	1 251	7 008 102

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-3-1**

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	С Калькуляция	Щебеночно-песчаная смесь С4	м³	2 813,04	17 462	49 121 304,48
2	212-501-0204 ССЦ РК 8.04-08-	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки П	т	1 255,5144	27 886	35 011 274,56
3	212-501-0402 ССЦ РК 8.04-08-	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки П	т	1 466,8284	23 803	34 914 916,41
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	3 357,915	9 424	31 644 990,96
5	255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	м²	4 134,768	3 956	16 357 142,21
6	С Калькуляция	Щебеночно-песчаная смесь С6	м³	927,1	14 474	13 418 845,4
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	268,896	36 515	9 818 737,44
8	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200x80 мм ГОСТ 6665-91	м	5 602	1 251	7 008 102
9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	512,4	9 317	4 774 030,8
10	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	7,432068	266 490	1 980 571,8
11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	3,3612	33 994	114 260,63
12	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,30924	200 394	61 969,84
13	215-203-0402 ССЦ РК 8.04-08-	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,67224	82 757	55 632,57
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	56,02	861	48 233,22
15	217-603-0104	Вода техническая	м³	245,042	36	8 821,51
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>204 338 834</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>204 338 833,82</b>



## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11320

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11320'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю''''Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды''2512'2-3'Дорожная одежда''2'2-3-1'Дорожная одежда'СВОР''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	РДорожная одежда*
4	ПР ТИП 1 (Капитальный тип) *
5	Е1127-0401-0101'2833''Устройство подстилающего из песка, толщина 20 см'м <sup>3</sup> материала основания в плотном теле'*
6	П##*
7	У6201-0402-0101(РС295463)(РС100414)(РС249132)'11721''Устройство оснований из щебеночно-песчаных смеси С4, толщиной 24 см'м <sup>2</sup> *
8	СТ Калькуляция №1 (=19)'11721.0,24=Ф1'17462'Щебеночно-песчаная смесь С4'м <sup>3</sup> *
9	П##*
10	У6201-0602-0901'10308.0,5.0,001''Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,5 л/м <sup>2</sup> 'т*
11	П##*
12	Е1127-0602-0306(РС295487РС102750)(РС144655РС144640)'10308''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> 'м <sup>2</sup> покрытия'*
13	Е1127-0602-0406(РС295487РС102750)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'10308''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306/До 6 см/'м <sup>2</sup> покрытия'*
14	П##*
15	У6201-0602-0901'10308.0,2.0,001''Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,2 л/м <sup>2</sup> 'т*
16	П##*
17	Е1127-0602-0301(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)'10308''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> 'м <sup>2</sup> покрытия*
18	Е1127-0602-0401(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10308''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301/до 5 см/'м <sup>2</sup> покрытия*
19	Р Укрепление обочин*
20	Е1127-0701-0111'2968''Укрепление обочины из ЩПС С6, толщина 10 см'м <sup>2</sup> покрытия обочин*
21	СТ Калькуляция №1 (=19)'2968.0,1'14474'Щебеночно-песчаная смесь С6'м <sup>3</sup> *
22	Р Присыпная обочина*
23	Е1101-0203-0101'326''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м <sup>3</sup> грунта'*
24	Е1101-0203-0109'326''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1/ до 20м/'м <sup>3</sup> грунта'*
25	П##*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	E1101-0701-0101'326''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
27	E1101-0701-0107(Н5.5) (Н52.5) (Н53.5) #К=5'326''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
28	E1101-0701-1401'326''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
29	П##*
30	E1101-0703-0102'2968''Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> спланированной площади'*
31	Р Устройство тротуаров*
32	E1101-0703-0302'4202''Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> спланированной площади*
33	П##*
34	E1127-0401-0102'420''Устройство подстилающего из ПГС, толщиной 10 см'м <sup>3</sup> материала основания в плотном теле*
35	П##*
36	E1127-0403-0101(РС100092) (РС100094) (РС249132)'4202''Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ), однослойного, толщина 15 см'м <sup>2</sup> основания*
37	СТ Калькуляция №1 (=19)'4202.0,15'14474'Щебеночно-песчаная смесь С6'м <sup>3</sup> *
38	П##*
39	E1147-0301-0101(РС316052РС116644)'4202''Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой'м <sup>2</sup> '*
40	Р Установка бортового камня*
41	E1127-0201-0602(РС295527) (РС100533=0,048)'5602''Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий'м бортового камня*
42	C1255-101-0106'5602''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200x80 мм ГОСТ 6665-91'м*
43	К'*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Примыкания и пересечения  
2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4-1

(Локальный сметный расчет)

на Примыкания и пересечения

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СВОР		
	Сметная стоимость	19706,217	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	1452,990	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,357	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						19 706 217
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			955 027
в том числе оплата труда рабочих			тенге			485 030
машины и механизмы			тенге			2 512 460
в том числе оплата труда машинистов			тенге			497 963
материалы, изделия и конструкции			тенге			15 637 360
перевозки			тенге			601 370
нормативная трудоемкость			чел.-ч	357		
Раздел 1. Земляные работы						1 116 049
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			200 717
в том числе оплата труда рабочих			тенге			100 561
машины и механизмы			тенге			313 181
в том числе оплата труда машинистов			тенге			66 385
материалы, изделия и конструкции			тенге			781
перевозки			тенге			601 370
нормативная трудоемкость			чел.-ч	70		
1	E1101-0201-0220 1101-0201-0220 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	781	315	246 015
из них:						

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			21	16 401
		в том числе оплата труда рабочих			11	8 591
1.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2955	3 911	16 800
1.2		машины и механизмы			293	228 833
		в том числе оплата труда машинистов			63	49 203
1.2.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,8868103	15 529	44 829
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,8868103</i>	<i>4 001</i>	<i>11 550</i>
1.2.2	3103 311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	9,3106134	19 795	184 304
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,3106134</i>	<i>4 001</i>	<i>37 252</i>
1.3		материалы, изделия и конструкции			1	781
1.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,09372	8 799	825
2	C3412-102-0410 412-102-0410 СЦПГ РК 8.04-12-2025	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км Формула объема = 781.1,75.10	т·км	13 667,5	44	601 370
3	E1101-0703-0302 1101-0703-0302 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2	м² спланированной площади	1 562	172	268 664
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			118	184 316
		в том числе оплата труда рабочих			59	92 158
3.1.1	20009 001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	48,422	3 796	183 810
3.2		машины и механизмы			54	84 348
		в том числе оплата труда машинистов			11	17 182
3.2.1	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,4967008	21 062	52 586
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4967008</i>	<i>4 001</i>	<i>9 989</i>
3.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6241752	15 529	9 693
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6241752</i>	<i>4 001</i>	<i>2 497</i>
3.2.3	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,213674	18 421	22 357
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,213674</i>	<i>4 001</i>	<i>4 856</i>
Раздел 2. Дорожная одежда						17 643 799
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			687 191
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>350 476</i>
		машины и механизмы	тенге			1 932 651
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>366 922</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 023 957
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	252		

1	2	3	4	5	6	7
Подраздел 2.1. ТИП 1 (Капитальный тип)						17 643 799
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			687 191
в том числе оплата труда рабочих			тенге			350 476
машины и механизмы			тенге			1 932 651
в том числе оплата труда машинистов			тенге			366 922
материалы, изделия и конструкции			тенге			15 023 957
нормативная трудоемкость			чел.-ч	252		
4	У6201-0401-0102 6201-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство подстилающих из ПГС, толщина 20 см	м³	245	14 712	3 604 440
из них:						
4.1		затраты на труд рабочих			650	159 250
		в том числе оплата труда рабочих			332	81 340
4.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,151	4 068	159 266
4.2		машины и механизмы			2 692	659 540
		в том числе оплата труда машинистов			559	136 955
4.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	19,25406	20 309	391 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,25406	4 001	77 035
4.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4,215225	21 062	88 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,215225	4 001	16 865
4.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	12,94482	11 552	149 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,94482	2 800	36 246
4.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,474745	12 299	30 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,474745	2 800	6 929
4.3		материалы, изделия и конструкции			11 370	2 785 650
4.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	298,9	9 317	2 784 851
4.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	17,15	36	617
5	У6201-0402-0101 6201-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Устройство оснований из щебеночно-песчаных смеси С4, толщиной 22 см	м²	1 201	589	707 389
из них:						
5.1		затраты на труд рабочих			205	246 205
		в том числе оплата труда рабочих			105	126 105
5.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,4862	4 439	246 303
5.2		машины и механизмы			384	461 184

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			91	109 291
5.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	9,7050408	12 800	124 225
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,7050408</i>	<i>3 348</i>	<i>32 492</i>
5.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8,9584992	16 170	144 859
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,9584992</i>	<i>4 001</i>	<i>35 843</i>
5.2.3	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,0928152	21 062	65 141
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,0928152</i>	<i>4 001</i>	<i>12 374</i>
5.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,8920112	11 552	91 169
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,8920112</i>	<i>2 800</i>	<i>22 098</i>
5.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,6932172	17 974	12 460
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6932172</i>	<i>4 001</i>	<i>2 774</i>
5.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,9063473	12 299	23 446
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9063473</i>	<i>2 800</i>	<i>5 338</i>
6	Калькуляция №1 С Калькуляция №1	Щебеночно-песчаная смесь С4  Формула объема = 1201.0,22	м <sup>3</sup>	264,22	17 462	4 613 810
7	У6201-0602-0901 6201-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,5 л/м <sup>2</sup>  Формула объема = 1092.0,5.0,001  из них:	т	0,546	280 946	153 397
		машины и механизмы			6 461	3 528
		в том числе оплата труда машинистов			2 155	1 177
7.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1757574	20 072	3 528
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3515148</i>	<i>6 696</i>	<i>1 177</i>
7.2		материалы, изделия и конструкции			274 485	149 869
7.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,56238	266 490	149 869
8	Е1127-0602-0306 1127-0602-0306 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup> покрытия	1 092	2 750	3 003 000
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			102	111 384
		в том числе оплата труда рабочих			52	56 784
8.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,84	5 137	112 192
8.2		машины и механизмы			363	396 396

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			55	60 060
8.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,121212	1 542	187
8.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0363636	156	6
8.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,303028	23 893	55 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,303028	3 348	7 711
8.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,909084	21 650	149 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,909084	4 001	27 643
8.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,303028	17 974	41 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,303028	4 001	9 214
8.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,454544	8 353	12 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,454544	2 800	4 073
8.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,969696	12 299	11 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,969696	2 800	2 715
8.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0484848	10 563	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0484848	3 348	162
8.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,545452	49 972	127 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,545452	4 001	10 184
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 285	2 495 220
8.3.1	102750 212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	104,7228	23 803	2 492 717
8.3.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0117936	200 394	2 363
8.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	1,092	36	39
9	E1127-0602-0406 1127-0602-0406 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 K=4	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306/До 6 см/	м² покрытия	1 092	1 141	1 245 972
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			36	39 312
		в том числе оплата труда рабочих			18	19 656
9.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,7704	5 809	39 329
9.2		материалы, изделия и конструкции			1 105	1 206 660
9.2.1	102750 212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	50,6688	23 803	1 206 069

1	2	3	4	5	6	7
9.2.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0061152	200 394	1 225
10	У6201-0602-0901 6201-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,2 л/м <sup>2</sup>  Формула объема = 1092.0,2.0,001	т	0,2184	280 946	61 359
		из них:				
10.1		машины и механизмы			6 461	1 411
		в том числе оплата труда машинистов			2 155	471
10.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,070303	20 072	1 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,140606	6 696	471
10.2		материалы, изделия и конструкции			274 485	59 948
10.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,224952	266 490	59 947
11	Е1127-0602-0301 1127-0602-0301 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup> покрытия	1 092	3 202	3 496 584
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			102	111 384
		в том числе оплата труда рабочих			52	56 784
11.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,84	5 137	112 192
11.2		машины и механизмы			376	410 592
		в том числе оплата труда машинистов			54	58 968
11.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,121212	1 542	187
11.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0363636	156	6
11.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,606056	23 893	110 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,606056	3 348	15 421
11.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,909084	21 650	149 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,909084	4 001	27 643
11.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,454544	8 353	12 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,454544	2 800	4 073
11.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,969696	12 299	11 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,969696	2 800	2 715
11.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0484848	10 563	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0484848	3 348	162

1	2	3	4	5	6	7
11.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,545452	49 972	127 201
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,545452</i>	<i>4 001</i>	<i>10 184</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 724	2 974 608
11.3.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	106,5792	27 886	2 972 068
11.3.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0117936	200 394	2 363
11.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	1,092	36	39
12	E1127-0602-0401 1127-0602-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 К=2</i>	Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301/до 5 см/	м² покрытия	1 092	694	757 848
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			18	19 656
		в том числе оплата труда рабочих			9	9 828
12.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3852	5 809	19 665
12.2		материалы, изделия и конструкции			676	738 192
12.2.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	26,4264	27 886	736 927
12.2.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0030576	200 394	613
Раздел 3. Укрепление обочин						858 859
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			63 027
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>31 928</i>
		машины и механизмы	тенге			183 582
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>43 569</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			612 250
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
13	E1127-0701-0111 1127-0701-0111 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укрепление обочины из ЩПС С6, толщина 10 см	м² покрытия обочин	423	583	246 609
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			149	63 027
		в том числе оплата труда рабочих			75	31 725
13.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,8896	4 216	62 775
13.2		машины и механизмы			434	183 582
		в том числе оплата труда машинистов			103	43 569
13.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,855138	12 800	87 746
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,855138</i>	<i>3 348</i>	<i>22 951</i>

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,8405576	21 062	38 766
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8405576</i>	<i>4 001</i>	<i>7 364</i>
13.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,8407554	11 552	44 368
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,8407554</i>	<i>2 800</i>	<i>10 754</i>
13.2.4	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,422577	17 974	7 595
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,422577</i>	<i>4 001</i>	<i>1 691</i>
13.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4272723	12 299	5 255
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4272723</i>	<i>2 800</i>	<i>1 196</i>
14	Калькуляция №1 С Калькуляция №1	Щебеночно-песчаная смесь С6  Формула объема = 423.0,1	м³	42,3	14 474	612 250
Раздел 4. Присыпная обочина						87 510
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			4 092
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>2 065</i>
машины и механизмы			тенге			83 046
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>21 087</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			372
нормативная трудоемкость			чел.-ч	7		
15	E1101-0203-0101 1101-0203-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1	м³ грунта	93	152	14 136
		<i>из них:</i>				
15.1		машины и механизмы			152	14 136
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			39	3 627
15.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,908424	15 529	14 107
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,908424</i>	<i>4 001</i>	<i>3 635</i>
16	E1101-0203-0109 1101-0203-0109 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1/ до 20м/	м³ грунта	93	128	11 904
		<i>из них:</i>				
16.1		машины и механизмы			128	11 904
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			33	3 069
16.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,763902	15 529	11 863
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,763902</i>	<i>4 001</i>	<i>3 056</i>

1	2	3	4	5	6	7
17	E1101-0701-0101 1101-0701-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см	м <sup>3</sup> уплотненного грунта	93	264	24 552
		из них:				
17.1		машины и механизмы			264	24 552
		в том числе оплата труда машинистов			69	6 417
17.1.1	618 321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,1414251	971	137
17.1.2	1835 334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1414251	11 108	1 571
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1414251</i>	<i>3 348</i>	<i>473</i>
17.1.3	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,476189	15 529	22 924
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,476189</i>	<i>4 001</i>	<i>5 906</i>
18	E1101-0701-0107 1101-0701-0107 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 К=5</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см	м <sup>3</sup> уплотненного грунта	93	91	8 463
		из них:				
18.1		машины и механизмы			91	8 463
		в том числе оплата труда машинистов			25	2 325
18.1.1	618 321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,7071255	971	687
18.1.2	1835 334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7071255	11 108	7 855
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7071255</i>	<i>3 348</i>	<i>2 367</i>
19	E1101-0701-1401 1101-0701-1401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды	м <sup>3</sup> уплотненного грунта	93	215	19 995
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			44	4 092
		в том числе оплата труда рабочих			22	2 046
19.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2555	3 272	4 108
19.2		машины и механизмы			167	15 531
		в том числе оплата труда машинистов			38	3 534
19.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,259406	12 299	15 489
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,259406</i>	<i>2 800</i>	<i>3 526</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4	372
19.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	9,3	36	335

1	2	3	4	5	6	7
20	E1101-0703-0102 1101-0703-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2	м <sup>2</sup> спланированной площади	423	20	8 460
		из них:				
20.1		машины и механизмы			20	8 460
		в том числе оплата труда машинистов			5	2 115
20.1.1	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1784214	21 062	3 758
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1784214</i>	<i>4 001</i>	<i>714</i>
20.1.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2864133	15 529	4 448
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2864133</i>	<i>4 001</i>	<i>1 146</i>

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-4-1**

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	С Калькуляция	Щебеночно-песчаная смесь С4	м³	264,22	17 462	4 613 809,64
2	212-501-0204 ССЦ РК 8.04-08-	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки П	т	133,0056	27 886	3 708 994,16
3	212-501-0402 ССЦ РК 8.04-08-	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки П	т	155,3916	23 803	3 698 786,25
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	298,9	9 317	2 784 851,3
5	С Калькуляция	Щебеночно-песчаная смесь С6	м³	42,3	14 474	612 250,2
6	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,787332	266 490	209 816,1
7	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,03276	200 394	6 564,91
8	217-603-0104	Вода техническая	м³	31,595	36	1 137,42
9	211-201-0607 ССЦ РК 8.04-08-	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,09372	8 799	824,64
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>15 637 035</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>15 637 034,63</b>



## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11330

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11330'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю'""Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды""2512'2-4'Примыкания и пересечения''2'2-4-1'Примыкания и пересечения'СВОР''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	РЗемляные работы*
4	Е1101-0201-0220'781''Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
5	С3412-102-0410'781.1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км'т·км'*
6	Е1101-0703-0302'1562''Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> спланированной площади*
7	РДорожная одежда*
8	ПР ТИП 1 (Капитальный тип) *
9	У6201-0401-0102'245''Устройство подстилающих из ПГС, толщина 20 см'м <sup>3</sup> *
10	П##*
11	У6201-0402-0101(РС295463)(РС100414)(РС249132)'1201''Устройство оснований из щебеночно-песчаных смеси С4, толщиной 22 см'м <sup>2</sup> *
12	СТ Калькуляция №1 (=19)'1201.0,22=Ф1'17462'Щебеночно-песчаная смесь С4'м <sup>3</sup> *
13	П##*
14	У6201-0602-0901'1092.0,5.0,001''Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,5 л/м <sup>2</sup> 'т*
15	П##*
16	Е1127-0602-0306(РС295487РС102750)(РС144655РС144640)'1092''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> 'м <sup>2</sup> покрытия'*
17	Е1127-0602-0406(РС295487РС102750)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'1092''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306/До 6 см/'м <sup>2</sup> покрытия'*
18	П##*
19	У6201-0602-0901'1092.0,2.0,001''Розлив вяжущих материалов,с расходом 0,2 л/м <sup>2</sup> 'т*
20	П##*
21	Е1127-0602-0301(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)'1092''Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АВВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> 'м <sup>2</sup> покрытия*
22	Е1127-0602-0401(РС295487РС102737)(РС144655РС144640)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1092''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301/до 5 см/'м <sup>2</sup> покрытия*
23	Р Укрепление обочин*
24	Е1127-0701-0111'423''Укрепление обочины из ЩПС С6, толщина 10 см'м <sup>2</sup> покрытия обочин*
25	СТ Калькуляция №1 (=19)'423.0,1'14474'Щебеночно-песчаная смесь С6'м <sup>3</sup> *
26	Р Присыпная обочина*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	Е1101-0203-0101'93''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м <sup>3</sup> грунта'*
28	Е1101-0203-0109'93''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1/ до 20м/'м <sup>3</sup> грунта'*
29	П##*
30	Е1101-0701-0101'93''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
31	Е1101-0701-0107(Н5.5) (Н52.5) (Н53.5) #К=5'93''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
32	Е1101-0701-1401'93''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
33	П##*
34	Е1101-0703-0102'423''Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> спланированной площади'*
35	К'*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Водоотвод  
2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5-1

(Локальный сметный расчет)

на Устройство круглых ж/б труб д.0,5 м

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СВОР		
	Сметная стоимость	13010,954	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	4062,410	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,841	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						13 010 954
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			3 736 156
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 905 087
машины и механизмы			тенге			1 248 760
в том числе оплата труда машинистов			тенге			326 254
материалы, изделия и конструкции			тенге			8 026 038
нормативная трудоемкость			чел.-ч	841		
Раздел 1. Круглая железобетонная труба д.0,5 м						13 010 954
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			3 736 156
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 905 087
машины и механизмы			тенге			1 248 760
в том числе оплата труда машинистов			тенге			326 254
материалы, изделия и конструкции			тенге			8 026 038
нормативная трудоемкость			чел.-ч	841		
Оголовки						
1	E1101-0201-0126 1101-0201-0126 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	72	293	21 096
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			27	1 944

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			13	936
1.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4896	3 911	1 915
1.2		машины и механизмы			266	19 152
		в том числе оплата труда машинистов			58	4 176
1.2.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,0405584	18 421	19 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,0405584	4 001	4 163
2	E1130-0101-0102 1130-0101-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство подушки из ПГС	м³ подушки	0,31	19 986	6 196
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 079	2 814
		в том числе оплата труда рабочих			4 630	1 435
2.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,667554	4 216	2 814
2.2		машины и механизмы			658	204
		в том числе оплата труда машинистов			219	68
2.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0242935	8 353	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0242935	2 800	68
2.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0486213	17	1
2.3		материалы, изделия и конструкции			10 249	3 178
2.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,341	9 317	3 177
3	E1130-0402-0103 1130-0402-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м	м³ сборных конструкций	8	31 472	251 776
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			15 630	125 040
		в том числе оплата труда рабочих			7 971	63 768
3.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,7752	5 047	125 040
3.2		машины и механизмы			8 772	70 176
		в том числе оплата труда машинистов			2 267	18 136
3.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,4168	12 937	70 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,4168	3 348	18 135
3.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0888	1 118	99
3.3		материалы, изделия и конструкции			7 070	56 560
3.3.1	101791 261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,68	20 383	34 243
3.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,4	35 438	14 175

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	131555 215-202-0504	Брусok 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 4	м³	0,008	103 765	830
3.3.4	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00096	225 987	217
3.3.5	314910 235-401-0501	Паkля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,2	965	3 088
3.3.6	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8	501	4 008
4	C1225-109-0201 225-109-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)	шт.	12	63 642,45	763 709
5	E1130-0504-0103 1130-0504-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы	м² изолируемой поверхности	331	8 127	2 690 037
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 450	1 141 950
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	582 229
5.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	222,2996	5 137	1 141 953
5.2		машины и механизмы			382	126 442
		в том числе оплата труда машинистов			105	34 755
5.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,322676	10 881	14 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,322676	3 348	4 428
5.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	19,178802	1 118	21 442
5.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,110223	12 791	1 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,110223	4 001	441
5.2.4	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	10,471185	8 353	87 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,471185	2 800	29 319
5.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,257187	8 241	2 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,257187	2 800	720
5.3		материалы, изделия и конструкции			4 295	1 421 645
5.3.1	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	2,4825	35 438	87 975
5.3.2	144678 216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,4895	275 892	410 941
5.3.3	146099 217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,5296	181 321	96 028
5.3.4	146678 217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,26149	723 207	189 111
5.3.5	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,19198	225 987	43 385

1	2	3	4	5	6	7
5.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	6,62	36	238
5.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	331	1 293	427 983
5.3.8	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	331	501	165 831
Тело трубы						
6	E1101-0201-0126 1101-0201-0126 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2	м³ грунта	20	293	5 860
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			27	540
		в том числе оплата труда рабочих			13	260
6.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,136	3 911	532
6.2		машины и механизмы			266	5 320
		в том числе оплата труда машинистов			58	1 160
6.2.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,289044	18 421	5 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,289044	4 001	1 156
7	E1101-0102-0302 1101-0102-0302 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 . 1101-176 Кзтр=1,2	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. При доработке вручную зачистка dna и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2	м³ грунта	2	9 257	18 514
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			9 257	18 514
		в том числе оплата труда рабочих			4 645	9 290
7.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1026	4 513	18 515
8	E1130-0101-0102 1130-0101-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство подушки из ПГС	м³ подушки	20	19 986	399 720
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			9 079	181 580
		в том числе оплата труда рабочих			4 630	92 600
8.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,068	4 216	181 575
8.2		машины и механизмы			658	13 160
		в том числе оплата труда машинистов			219	4 380
8.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,56732	8 353	13 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,56732	2 800	4 389
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,13686	17	53
8.3		материалы, изделия и конструкции			10 249	204 980

1	2	3	4	5	6	7
8.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	22	9 317	204 974
9	E1130-0401-0201 1130-0401-0201 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	м³ железобетона звеньев	19	133 127	2 529 413
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			66 106	1 256 014
		в том числе оплата труда рабочих			33 714	640 566
9.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	248,862	5 047	1 256 007
9.2		машины и механизмы			47 382	900 258
		в том числе оплата труда машинистов			12 227	232 313
9.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	69,3861	12 937	897 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	69,3861	3 348	232 305
9.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3199	1 118	2 594
9.3		материалы, изделия и конструкции			19 639	373 141
9.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	3,23	31 935	103 150
9.3.2	131555 215-202-0504	Брусек 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 4	м³	0,95	103 765	98 577
9.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0266	225 987	6 011
9.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	72,77	965	70 223
9.3.5	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	190	501	95 190
10	C1225-104-0104 225-104-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	102	39 603,81	4 039 589
11	E1130-0504-0103 1130-0504-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы	м² изолируемой поверхности	214	8 127	1 739 178
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 450	738 300
		в том числе оплата труда рабочих			1 759	376 426
11.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	143,7224	5 137	738 302
11.2		машины и механизмы			382	81 748
		в том числе оплата труда машинистов			105	22 470
11.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,855144	10 881	9 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,855144	3 348	2 863
11.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,399588	1 118	13 863

1	2	3	4	5	6	7
11.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,071262	12 791	912
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,071262</i>	<i>4 001</i>	<i>285</i>
11.2.4	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	6,76989	8 353	56 549
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,76989</i>	<i>2 800</i>	<i>18 956</i>
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,166278	8 241	1 370
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,166278</i>	<i>2 800</i>	<i>466</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			4 295	919 130
11.3.1	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	1,605	35 438	56 878
11.3.2	144678 216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,963	275 892	265 684
11.3.3	146099 217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,3424	181 321	62 084
11.3.4	146678 217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,16906	723 207	122 265
11.3.5	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,12412	225 987	28 050
11.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	4,28	36	154
11.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	214	1 293	276 702
11.3.8	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	214	501	107 214
12	<b>E1130-0504-0102</b> <b>1130-0504-0102</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы</b>	<b>м² изолируемой поверхности</b>	<b>48</b>	<b>10 664</b>	<b>511 872</b>
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5 370	257 760
		в том числе оплата труда рабочих			2 739	131 472
12.1.1	20313 005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	48,4848	5 317	257 794
12.2		машины и механизмы			571	27 408
		в том числе оплата труда машинистов			156	7 488
12.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,261072	10 881	2 841
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,261072</i>	<i>3 348</i>	<i>874</i>
12.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,203792	1 118	4 700
12.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021312	12 791	273
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,021312</i>	<i>4 001</i>	<i>85</i>
12.2.4	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,301696	8 353	19 226

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,301696</i>	<i>2 800</i>	<i>6 445</i>
12.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,042624	8 241	351
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,042624</i>	<i>2 800</i>	<i>119</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			4 723	226 704
12.3.1	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,36	35 438	12 758
12.3.2	144678 216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,3264	275 892	90 051
12.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,042096	225 987	9 513
12.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	0,96	36	35
12.3.5	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	36,96	965	35 666
12.3.6	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	11,232	7 006	78 691
13	<b>C1235-401-501</b> <b>235-401-0501</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77</b>	<b>кг</b>	<b>18</b>	<b>965</b>	<b>17 370</b>
14	<b>E1101-0201-0126</b> <b>1101-0201-0126</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2</b>	<b>м³ грунта</b>	<b>6</b>	<b>293</b>	<b>1 758</b>
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			27	162
		в том числе оплата труда рабочих			13	78
14.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0408	3 911	160
14.2		машины и механизмы			266	1 596
		в том числе оплата труда машинистов			58	348
14.2.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0867132	18 421	1 597
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0867132</i>	<i>4 001</i>	<i>347</i>
15	<b>E1101-0701-0601</b> <b>1101-0701-0601</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2</b>	<b>м³ уплотненного грунта</b>	<b>6</b>	<b>637</b>	<b>3 822</b>
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			392	2 352
		в том числе оплата труда рабочих			196	1 176
15.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7194	3 272	2 354
15.2		машины и механизмы			245	1 470
		в том числе оплата труда машинистов			82	492
15.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,174825	8 353	1 460
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,174825</i>	<i>2 800</i>	<i>490</i>

1	2	3	4	5	6	7
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6993	17	12
16	E1101-0701-1401 1101-0701-1401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды	м <sup>3</sup> уплотненного грунта	6	215	1 290
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			44	264
		в том числе оплата труда рабочих			22	132
16.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,081	3 272	265
16.2		машины и механизмы			167	1 002
		в том числе оплата труда машинистов			38	228
16.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,081252	12 299	999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,081252	2 800	228
16.3		материалы, изделия и конструкции			4	24
16.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,6	36	22
17	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	2	4 025	8 050
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 025	8 050
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	4 038
17.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1578	3 730	8 049
18	E1101-0701-0601 1101-0701-0601 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	м <sup>3</sup> уплотненного грунта	2	637	1 274
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			392	784
		в том числе оплата труда рабочих			196	392
18.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2398	3 272	785
18.2		машины и механизмы			245	490
		в том числе оплата труда машинистов			82	164
18.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,058275	8 353	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,058275	2 800	163
18.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2331	17	4
19	E1101-0701-1401 1101-0701-1401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды	м <sup>3</sup> уплотненного грунта	2	215	430

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			44	88
		в том числе оплата труда рабочих			22	44
19.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,027	3 272	88
19.2		машины и механизмы			167	334
		в том числе оплата труда машинистов			38	76
19.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,027084	12 299	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027084	2 800	76
19.3		материалы, изделия и конструкции			4	8
19.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2	36	7

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-5-1**

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	225-104-0104 ССЦ РК 8.04-08-	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	102	39 603,81	4 039 588,62
2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	2,7789	275 892	766 676,28
3	225-109-0201 ССЦ РК 8.04-08-	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)	шт.	12	63 642,45	763 709,4
4	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	545	1 293	704 685
5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	743	501	372 243
6	217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,43055	723 207	311 376,77
7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	22,341	9 317	208 151,1
8	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	4,8475	35 438	171 785,7
9	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,872	181 321	158 111,91
10	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	130,93	965	126 347,45
11	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	3,23	31 935	103 150,05
12	215-202-0504 ССЦ РК 8.04-08-	Брусек 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 4	м³	0,958	103 765	99 406,87
13	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,385756	225 987	87 175,84
14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	11,232	7 006	78 691,39
15	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,68	20 383	34 243,44
16	217-603-0104	Вода техническая	м³	12,66	36	455,76
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>8 025 799</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>8 025 798,59</b>



## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11340

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11340'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю''''Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды''2512'2-5'Водоотвод''2'2-5-1'Устройство круглых ж/б труб д.0,5 м'СВОР''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	(РС295549)*
4	Р Круглая железобетонная труба д.0,5 м *
5	П Оголовки*
6	Е1101-0201-0126'72''Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта'*
7	Е1130-0101-0102(РС100330РС100414)'0,31''Устройство подушки из ПГС'м <sup>3</sup> подушки*
8	Е1130-0402-0103(РС295549)'8''Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2 м'м <sup>3</sup> сборных конструкций*
9	С1225-109-0201'12'63642,45'Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)'шт.'*
10	Е1130-0504-0103'331''Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы'м <sup>2</sup> изолируемой поверхности*
11	П Тело трубы*
12	Е1101-0201-0126'20''Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта'*
13	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'2''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м <sup>3</sup> грунта'*
14	Е1130-0101-0102(РС100330РС100414)'20''Устройство подушки из ПГС'м <sup>3</sup> подушки*
15	Е1130-0401-0201'19''Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпь железной или автомобильной дороги отверстие 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м'м <sup>3</sup> железобетона звеньев'*
16	С1225-104-0104'102'39603,81'Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.'*
17	Е1130-0504-0103'214''Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы'м <sup>2</sup> изолируемой поверхности*
18	Е1130-0504-0102'48''Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы'м <sup>2</sup> изолируемой поверхности*
19	С1235-401-501'18''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
20	Е1101-0201-0126'6''Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта'*
21	Е1101-0701-0601'6''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
22	Е1101-0701-1401'6''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
23	Е1101-0102-0902'2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта'*
24	Е1101-0701-0601'2''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*
25	Е1101-0701-1401'2''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м <sup>3</sup> уплотненного грунта'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	К ' *

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Обустройство дороги  
2-6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6-1

(Локальный сметный расчет)

на Обустройство дороги

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СВОР		
Сметная стоимость	10282,214	тыс.тнг.	
Средства на оплату труда	3777,653	тыс.тнг.	
Нормативная трудоемкость	0,837	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						10 282 214
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			3 621 697
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 852 952
машины и механизмы			тенге			594 686
в том числе оплата труда машинистов			тенге			155 956
материалы, изделия и конструкции			тенге			6 065 831
нормативная трудоемкость			чел.-ч	837		
Раздел 1. Дорожные знаки						9 041 839
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			3 533 825
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 808 133
машины и механизмы			тенге			522 912
в том числе оплата труда машинистов			тенге			136 454
материалы, изделия и конструкции			тенге			4 985 102
нормативная трудоемкость			чел.-ч	814		
Подраздел 1.1. Предупреждающие знаки						293 837
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			114 275
в том числе оплата труда рабочих			тенге			58 283
машины и механизмы			тенге			15 358
в том числе оплата труда машинистов			тенге			4 333
материалы, изделия и конструкции			тенге			164 204

1	2	3	4	5	6	7
нормативная трудоемкость			чел.-ч	26		
1	E1127-0802-0101 1127-0802-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка знака дорожного на металлической стойке  Формула объема = 2+2+3	шт.	7	19 248	134 736
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			16 325	114 275
		в том числе оплата труда рабочих			8 326	58 282
1.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,864	4 596	114 275
1.2		машины и механизмы			2 194	15 358
		в том числе оплата труда машинистов			619	4 333
1.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,8547	14 689	12 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8547	4 001	3 420
1.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,118104	12 791	1 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,118104	4 001	473
1.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,156177	8 241	1 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,156177	2 800	437
1.3		материалы, изделия и конструкции			729	5 103
1.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00336	954 056	3 206
1.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013545	754 778	1 022
1.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002366	1 027 431	243
1.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0003934	1 594 928	627
2	C1251-101-0303 251-101-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	2	12 791	25 582
3	C1251-101-0303 251-101-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	2	12 791	25 582
4	C1251-101-0318 251-101-0318 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм/1.31.3/	шт.	3	35 979	107 937
Подраздел 1.2. Знаки приоритета						1 280 615
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			653 000
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			333 044
		машины и механизмы	тенге			87 760
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			24 760

1	2	3	4	5	6	7
материалы, изделия и конструкции			тенге			539 855
нормативная трудоемкость			чел.-ч	148		
5	E1127-0802-0101 1127-0802-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка знака дорожного на металлической стойке  Формула объема = 21+19	шт.	40	19 248	769 920
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			16 325	653 000
		в том числе оплата труда рабочих			8 326	333 040
5.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	142,08	4 596	653 000
5.2		машины и механизмы			2 194	87 760
		в том числе оплата труда машинистов			619	24 760
5.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,884	14 689	71 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,884	4 001	19 541
5.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67488	12 791	8 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,67488	4 001	2 700
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,89244	8 241	7 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,89244	2 800	2 499
5.3		материалы, изделия и конструкции			729	29 160
5.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0192	954 056	18 318
5.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00774	754 778	5 842
5.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001352	1 027 431	1 389
5.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,002248	1 594 928	3 585
6	C1251-101-0312 251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм/2.1/	шт.	21	12 746	267 666
7	C1251-101-0303 251-101-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм/2.4/	шт.	19	12 791	243 029
Подраздел 1.3. Запрещающие знаки						61 818
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			32 650
в том числе оплата труда рабочих			тенге			16 652
машины и механизмы			тенге			4 388
в том числе оплата труда машинистов			тенге			1 238
материалы, изделия и конструкции			тенге			24 780

1	2	3	4	5	6	7
нормативная трудоемкость			чел.-ч	7		
8	E1127-0802-0101 1127-0802-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка знака дорожного на металлической стойке	шт.	2	19 248	38 496
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			16 325	32 650
		в том числе оплата труда рабочих			8 326	16 652
8.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,104	4 596	32 650
8.2		машины и механизмы			2 194	4 388
		в том числе оплата труда машинистов			619	1 238
8.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2442	14 689	3 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2442	4 001	977
8.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033744	12 791	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,033744	4 001	135
8.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,044622	8 241	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,044622	2 800	125
8.3		материалы, изделия и конструкции			729	1 458
8.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
8.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	754 778	292
8.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 027 431	69
8.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 594 928	179
9	C1251-101-0309 251-101-0309 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм/3.24/	шт.	2	11 661	23 322
Подраздел 1.4. Информационно-указательные знаки						4 669 918
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 926 350
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			982 481
		машины и механизмы	тенге			258 892
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			73 042
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 484 676
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	438		
10	E1127-0802-0101 1127-0802-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка знака дорожного на металлической стойке  Формула объема = 58+58+2	шт.	118	19 248	2 271 264

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			16 325	1 926 350
		в том числе оплата труда рабочих			8 326	982 468
10.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	419,136	4 596	1 926 349
10.2		машины и механизмы			2 194	258 892
		в том числе оплата труда машинистов			619	73 042
10.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	14,4078	14 689	211 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,4078	4 001	57 646
10.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,990896	12 791	25 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,990896	4 001	7 966
10.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,632698	8 241	21 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,632698	2 800	7 372
10.3		материалы, изделия и конструкции			729	86 022
10.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05664	954 056	54 038
10.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,022833	754 778	17 234
10.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0039884	1 027 431	4 098
10.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0066316	1 594 928	10 577
11	C1251-101-0312 251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм/5.16.1/	шт.	58	12 746	739 268
12	C1251-101-0312 251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм/5.16.2/	шт.	58	12 746	739 268
13	C1251-101-0403 251-101-0403 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный информационно-указательный 5.21.2 прямоугольный 2921х429 мм СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3  Формула объема = 2,921.0,429.2	м <sup>2</sup>	2,506218	28 937	72 522
14	C1251-102-0708 251-102-0708 ССЦ РК 8.04-08-2025	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	83	10 212	847 596
Подраздел 1.5. Устройство монолитного фундамента под знаки Ф1						2 735 651
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			807 550
в том числе оплата труда рабочих			тенге			417 673
машины и механизмы			тенге			156 514
в том числе оплата труда машинистов			тенге			33 081

1	2	3	4	5	6	7
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 771 587
нормативная трудоемкость			чел.-ч	194		
15	E1106-0101-0101 1106-0101-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	29,05	68 483	1 989 431
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			22 126	642 760
		в том числе оплата труда рабочих			11 474	333 320
15.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	142,202655	4 520	642 756
15.2		машины и механизмы			4 445	129 127
		в том числе оплата труда машинистов			907	26 348
15.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,4805665	87	738
15.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,9803718	13 848	124 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,9803718	2 800	25 145
15.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0870629	11 552	1 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0870629	2 800	244
15.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1193084	12 791	1 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1193084	4 001	477
15.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1805748	8 241	1 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1805748	2 800	506
15.3		материалы, изделия и конструкции			41 912	1 217 544
15.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	29,631	36 515	1 081 976
15.3.2	131600 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	м <sup>3</sup>	0,19754	101 506	20 052
15.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0078435	64 965	510
15.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,1281105	36	5
15.3.5	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	18,62105	2 928	54 522
15.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,89375	2 146	23 378
15.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,9139	861	5 953
15.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	4,44465	7 006	31 139

1	2	3	4	5	6	7
16	C1214-210-0102 214-210-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм  Формула объема = 267,26.0,001	т	0,26726	324 246	86 658
17	C1214-210-0601 214-210-0601 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм  Формула объема = 288,84.0,001	т	0,28884	333 856	96 431
18	E1106-0301-0101 1106-0301-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство бетонной подготовки	м <sup>3</sup>	6,47	43 196	279 478
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			5 670	36 685
		в том числе оплата труда рабочих			2 940	19 022
18.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,695295	3 784	36 687
18.2		машины и механизмы			2 798	18 103
		в том числе оплата труда машинистов			563	3 643
18.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,292706	13 848	17 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,292706	2 800	3 620
18.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,447216	35	121
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0093362	8 241	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0093362	2 800	26
18.3		материалы, изделия и конструкции			34 728	224 690
18.3.1	100463 212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	6,5994	32 329	213 352
18.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,01294	36	0
18.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	1,6175	7 006	11 332
19	E1130-0101-0102 1130-0101-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком	м <sup>3</sup> подушки	14,11	20 103	283 653
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			9 079	128 105
		в том числе оплата труда рабочих			4 630	65 329
19.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,384474	4 216	128 101
19.2		машины и механизмы			658	9 284
		в том числе оплата труда машинистов			219	3 090
19.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,1057443	8 353	9 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1057443	2 800	3 096

1	2	3	4	5	6	7
19.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,2130547	17	38
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 366	146 264
19.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	15,521	9 424	146 270
Раздел 2. Дорожная разметка						1 093 853
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53 054
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			27 060
		машины и механизмы	тенге			68 396
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			18 569
		материалы, изделия и конструкции	тенге			972 403
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
20	E1127-0803-0201 1127-0803-0201 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разметка проезжей части 1.1 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная  Формула объема = 372.0,001	км линии	0,372	342 981	127 589
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			15 142	5 633
		в том числе оплата труда рабочих			7 723	2 873
20.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0776468	5 227	5 633
20.2		машины и механизмы			20 239	7 528
		в том числе оплата труда машинистов			5 504	2 047
20.2.1	470 321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,2070381	7 574	1 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2070381	2 800	580
20.2.2	2110 321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,2245459	17 589	3 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2245459	4 001	898
20.2.3	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,082584	12 299	1 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,082584	2 800	231
20.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1208204	8 241	996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1208204	2 800	338
20.3		материалы, изделия и конструкции			307 600	114 428
20.3.1	249562 251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	232,5	473	109 973
20.3.2	249572 251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	9,3	479	4 455
21	E1127-0803-0203 1127-0803-0203 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разметка проезжей части 1.5 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, прерывистая, шаг 1:3  Формула объема = 338.0,001	км линии	0,338	104 614	35 360

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			13 975	4 724
		в том числе оплата труда рабочих			7 127	2 409
21.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,903643	5 227	4 723
21.2		машины и механизмы			13 739	4 644
		в том числе оплата труда машинистов			3 675	1 242
21.2.1	470 321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,1148426	7 574	870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1148426	2 800	322
21.2.2	2110 321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1307127	17 589	2 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1307127	4 001	523
21.2.3	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,075036	12 299	923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,075036	2 800	210
21.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0670072	8 241	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0670072	2 800	188
21.3		материалы, изделия и конструкции			76 900	25 992
21.3.1	249562 251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	52,8125	473	24 980
21.3.2	249572 251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	2,1125	479	1 012
22	E1127-0803-0204 1127-0803-0204 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Разметка проезжей части 1.6 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, прерывистая, шаг 3:1  Формула объема = 513.0,001	км линии	0,513	263 524	135 188
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			14 753	7 568
		в том числе оплата труда рабочих			7 525	3 860
22.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4478912	5 227	7 568
22.2		машины и механизмы			18 071	9 270
		в том числе оплата труда машинистов			4 895	2 511
22.2.1	470 321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,2484423	7 574	1 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2484423	2 800	696
22.2.2	2110 321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,2725292	17 589	4 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2725292	4 001	1 090
22.2.3	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,113886	12 299	1 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,113886	2 800	319
22.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1449769	8 241	1 195

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1449769</i>	<i>2 800</i>	<i>406</i>
22.3		материалы, изделия и конструкции			230 700	118 350
22.3.1	249562 251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	240,46875	473	113 742
22.3.2	249572 251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	9,61875	479	4 607
23	<b>E1127-0803-0201</b> <b>1127-0803-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,11</i>	<b>Разметка проезжей части 1.13, 1.14.1, 1.20, 1.25, 1.51 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная</b>  Формула объема = (189+31+7+3+2):0,1.0,001	<b>км линии</b>	<b>2,32</b>	<b>342 981</b>	<b>795 716</b>
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			15 142	35 129
		в том числе оплата труда рабочих			7 723	17 917
23.1.1	20312 005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,720808	5 227	35 130
23.2		машины и механизмы			20 239	46 954
		в том числе оплата труда машинистов			5 504	12 769
23.2.1	470 321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	1,2912053	7 574	9 780
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2912053</i>	<i>2 800</i>	<i>3 615</i>
23.2.2	2110 321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	1,4003938	17 589	24 632
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4003938</i>	<i>4 001</i>	<i>5 603</i>
23.2.3	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,51504	12 299	6 334
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,51504</i>	<i>2 800</i>	<i>1 442</i>
23.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7535035	8 241	6 210
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7535035</i>	<i>2 800</i>	<i>2 110</i>
23.3		материалы, изделия и конструкции			307 600	713 633
23.3.1	249562 251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	1 450	473	685 850
23.3.2	249572 251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	58	479	27 782
<b>Раздел 3. ИДН. Устройство искусственных дорожных неровностей (ИДН-500)</b>						<b>146 522</b>
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			34 818
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>17 759</i>
		машины и механизмы	тенге			3 378
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>933</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			108 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		

1	2	3	4	5	6	7
24	E1127-0803-0602 1127-0803-0602 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Устройство неровности искусственной дорожной на проезжей части 2 ИДН-500  Формула объема = 0,5.0,5.12	м² горизонтальной проекции ИДН	3	17 006	51 018
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			11 606	34 818
		в том числе оплата труда рабочих			5 920	17 760
24.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,994	5 809	34 819
24.2		машины и механизмы			1 126	3 378
		в том числе оплата труда машинистов			311	933
24.2.1	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,20546	26	31
24.2.2	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,333	7 656	2 549
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,333</i>	<i>2 800</i>	<i>932</i>
24.2.3	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,20546	663	799
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 274	12 822
24.3.1	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,064	1 590	12 822
25	C1251-201-0501 251-201-0501 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	10	8 609	86 090
26	C1251-201-0502 251-201-0502 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 250 мм, высотой 58 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	2	4 707	9 414

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-6-1**

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	29,631	36 515	1 081 975,96
2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	1 975,78125	473	934 544,53
3	251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	83	10 212	847 596
4	251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/5.16.2/	шт.	58	12 746	739 268
5	251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/5.16.1/	шт.	58	12 746	739 268
6	251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/2.1/	шт.	21	12 746	267 666
7	251-101-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А±700 мм/2.4/	шт.	19	12 791	243 029
8	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	6,5994	32 329	213 352
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	15,521	9 424	146 269,9
10	251-101-0318 ССЦ РК 8.04-08-	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм/1.31.3/	шт.	3	35 979	107 937
11	214-210-0601 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,28884	333 856	96 430,97
12	214-210-0102 ССЦ РК 8.04-08-	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,26726	324 246	86 657,99
13	251-201-0501 ССЦ РК 8.04-08-	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	10	8 609	86 090
14	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,08016	954 056	76 477,13

Программный комплекс АВС (редакция 2025.12) 11350

15	251-101-0403 ССЦ РК 8.04-08-	Знак дорожный информационно-указательный 5.21.2 прямоугольный 2921x429 мм СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3	м²	2,506218	28 937	72 522,43
16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	18,62105	2 928	54 522,43
17	251-101-0303 ССЦ РК 8.04-08- 2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	4	12 791	51 164
18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	6,06215	7 006	42 471,42
19	251-103-0206 ССЦ РК 8.04-08-	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	79,03125	479	37 855,97
20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0323145	754 778	24 390,27
21	214-209-0802 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,89375	2 146	23 377,99
22	251-101-0309 ССЦ РК 8.04-08-	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D±600 мм/3.24/	шт.	2	11 661	23 322
23	215-204-0503 ССЦ РК 8.04-08-	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	0,19754	101 506	20 051,5
24	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0093854	1 594 928	14 969,04
25	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,064	1 590	12 821,76
26	251-201-0502 ССЦ РК 8.04-08-	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 250 мм, высотой 58 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	2	4 707	9 414
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,9139	861	5 952,87
28	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0056446	1 027 431	5 799,44
29	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0078435	64 965	509,55
30	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1410505	36	5,08
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>6 065 712</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>6 065 712,23</b>



## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11350

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11350'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю''''Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды''2512'2-6'Обустройство дороги''2'2-6-1'Обустройство дороги'СВОР''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	Р Дорожные знаки*
4	ПР Предупреждающие знаки*
5	Е1127-0802-0101(РС295892)'2+2+3''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
6	С1251-101-0303'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.'*
7	С1251-101-0303'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.'*
8	С1251-101-0318'3''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм/1.31.3/'шт.'*
9	ПР Знаки приоритета*
10	Е1127-0802-0101(РС295892)'21+19''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
11	С1251-101-0312'21''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм/2.1/'шт.'*
12	С1251-101-0303'19''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм/2.4/'шт.'*
13	ПР Запрещающие знаки*
14	Е1127-0802-0101(РС295892)'2''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
15	С1251-101-0309'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм/3.24/'шт.'*
16	ПР Информационно-указательные знаки*
17	Е1127-0802-0101(РС295892)'58+58+2''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
18	С1251-101-0312'58''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм/5.16.1/'шт.'*
19	С1251-101-0312'58''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм/5.16.2/'шт.'*
20	С1251-101-0403'2,921.0,429.2''Знак дорожный информационно-указательный 5.21.2 прямоугольный 2921x429 мм СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3'м <sup>2</sup> '*
21	П##*
22	С1251-102-0708'83''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30'шт.*
23	ПР Устройство монолитного фундамента под знаки Ф1*
24	Е1106-0101-0101(РС100467РС100533)'29,05''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м <sup>3</sup> 'м <sup>3</sup> *
25	С1214-210-0102'267,26.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	C1214-210-0601'288,84.0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
27	E1106-0301-0101'6,47''Устройство бетонной подготовки'м <sup>3</sup> *
28	E1130-0101-0102(РC100330РC100328)'14,11''Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком'м <sup>3</sup> подушки*
29	Р Дорожная разметка*
30	E1127-0803-0201'372.0,001''Разметка проезжей части 1.1 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км линии*
31	E1127-0803-0203'338.0,001''Разметка проезжей части 1.5 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, прерывистая, шаг 1:3'км линии*
32	E1127-0803-0204'513.0,001''Разметка проезжей части 1.6 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, прерывистая, шаг 3:1'км линии*
33	E1127-0803-0201'(189+31+7+3+2):0,1.0,001''Разметка проезжей части 1.13, 1.14.1, 1.20, 1.25, 1.51 термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км линии*
34	Р ИДН. Устройство искусственных дорожных неровностей (ИДН-500) *
35	E1127-0803-0602(РC311812)(РC311813)'0,5.0,5.12''Устройство неровности искусственной дорожной на проезжей части 2 ИДН-500'м <sup>2</sup> горизонтальной проекции ИДН'*
36	C1251-201-0501'10''Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007'шт.'*
37	C1251-201-0502'2''Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 250 мм, высотой 58 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007'шт.'*
38	К'*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Переустройство сетей 10/0,4 кВ  
4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Переустройство сетей 10/0,4 кВ

(Наименование работ и затрат)

Основание:	2512-ЭВ		
	Сметная стоимость	7955,849	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	1757,506	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,363	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						7 955 849
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 544 895
в том числе оплата труда рабочих			тенге			786 134
машины и механизмы			тенге			694 420
в том числе оплата труда машинистов			тенге			212 611
материалы, изделия и конструкции			тенге			5 716 532
нормативная трудоемкость			чел.-ч	363		
Раздел 1. Строительство ВЛ-10 кВ						1 662 758
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			151 130
в том числе оплата труда рабочих			тенге			77 083
машины и механизмы			тенге			115 684
в том числе оплата труда машинистов			тенге			38 899
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 395 944
нормативная трудоемкость			чел.-ч	42		
1	E1133-101-110 1133-0101-0110 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м³	м³	0,35	36 418	12 746
		Формула объема = 7.0,05				
из них:						
1.1		затраты на труд рабочих			21 624	7 568

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 029	3 860
1.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,49961	5 047	7 569
1.2		машины и механизмы			14 794	5 178
		в том числе оплата труда машинистов			4 388	1 536
1.2.1	821 314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,361305	11 430	4 130
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,361305</i>	<i>3 348</i>	<i>1 210</i>
1.2.2	1774 332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,11655	8 994	1 048
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11655</i>	<i>2 800</i>	<i>326</i>
2	C1225-204-1001 225-204-1001 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 н	шт.	7	14 873,08	104 112
3	E1133-201-101 1133-0201-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)	опора	2	27 825	55 650
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			16 223	32 446
		в том числе оплата труда рабочих			8 274	16 548
3.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,7932	4 776	32 444
3.2		машины и механизмы			10 678	21 356
		в том числе оплата труда машинистов			3 611	7 222
3.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,5096	11 844	17 880
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5096</i>	<i>4 001</i>	<i>6 040</i>
3.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4218	8 241	3 476
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4218</i>	<i>2 800</i>	<i>1 181</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
3.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 666	61
3.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
3.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
3.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
3.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
3.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44

1	2	3	4	5	6	7
4	E1133-0201-0102 1133-0201-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)	опора	2	57 320	114 640
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			31 702	63 404
		в том числе оплата труда рабочих			16 169	32 338
4.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,2756	4 776	63 404
4.2		машины и механизмы			24 694	49 388
		в том числе оплата труда машинистов			8 349	16 698
4.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,552	11 844	42 070
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,552</i>	<i>4 001</i>	<i>14 212</i>
4.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,888	8 241	7 318
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,888</i>	<i>2 800</i>	<i>2 486</i>
4.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
4.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 666	61
4.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
4.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
4.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
4.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
4.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
5	E1133-0201-0103 1133-0201-0103 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)	опора	1	88 398	88 398
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			47 712	47 712
		в том числе оплата труда рабочих			24 336	24 336
5.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,99	4 776	47 712
5.2		машины и механизмы			39 762	39 762
		в том числе оплата труда машинистов			13 443	13 443
5.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,886	11 844	34 182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,886</i>	<i>4 001</i>	<i>11 547</i>
5.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6771	8 241	5 580
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6771</i>	<i>2 800</i>	<i>1 896</i>
5.3		материалы, изделия и конструкции			924	924

1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 666	31
5.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
5.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
5.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
5.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
5.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
6	C1225-204-0309 225-204-0309 ССЦ РК 8.04-08-2025	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	8	61 992	495 936
7	C1225-204-0317 225-204-0317 ССЦ РК 8.04-08-2025	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	1	226 491	226 491
Стальные конструкции						
8	C1252-207-2002 252-207-2002 ССЦ РК 8.04-08-2025	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 598	1 598
9	C1252-207-0268 252-207-0268 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	7	13 772	96 404
10	C1252-207-3910 252-207-3910 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7,3	1 968	14 366
11	C1252-207-3940 252-207-3940 ССЦ РК 8.04-08-2025	Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	12 671	25 342
12	C1252-207-3941 252-207-3941 ССЦ РК 8.04-08-2025	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 427	8 854
13	C1252-207-3942 252-207-3942 ССЦ РК 8.04-08-2025	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 968	1 968
14	C1252-207-3944 252-207-3944 ССЦ РК 8.04-08-2025	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	13 902	13 902
15	C1252-207-0528 252-207-0528 ССЦ РК 8.04-08-2025	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	18 265	18 265
16	C1252-207-0530 252-207-0530 ССЦ РК 8.04-08-2025	Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	15 033	30 066

1	2	3	4	5	6	7
17	C1252-207-0531 252-207-0531 ССЦ РК 8.04-08-2025	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	22 896	22 896
18	C1252-207-0538 252-207-0538 ССЦ РК 8.04-08-2025	Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	28 350	28 350
19	C1252-207-3925 252-207-3925 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	14 515	58 060
20	C1252-207-0201 252-207-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	2 080	8 320
21	C1252-207-0202 252-207-0202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 080	4 160
22	C1252-207-0213 252-207-0213 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2 291	2 291
23	C1252-207-0214 252-207-0214 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2 914	2 914
Линейная арматура						
24	C1261-102-0209 261-102-0209 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73  Формула объема = 26.0,12.2,2.0,001	т	0,006864	209 232	1 436
25	C1252-108-0702 252-108-0702 ССЦ РК 8.04-08-2025	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)  Формула объема = 8+18	шт.	26	67	1 742
26	C1252-203-0201 252-203-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	шт.	6	5 040	30 240
27	C1252-204-0805 252-204-0805 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	23	689	15 847
28	C1252-201-0661 252-201-0661 ССЦ РК 8.04-08-2025	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое  Формула объема = 2+6	шт.	8	1 296	10 368
29	C1252-204-0802 252-204-0802 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	8	647	5 176
30	C1252-106-0106 252-106-0106 ССЦ РК 8.04-08-2025	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	12	4 631	55 572

1	2	3	4	5	6	7
31	C1252-201-0502 252-201-0502 ССЦ РК 8.04-08-2025	Скоба типа СК-7-1А	шт.	1	1 204	1 204
32	C1252-201-0110 252-201-0110 ССЦ РК 8.04-08-2025	Серьга типа СРС-7-16А	шт.	1	1 206	1 206
33	C1252-201-0203 252-201-0203 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	6	1 721	10 326
34	C1252-102-0224 252-102-0224 ССЦ РК 8.04-08-2025	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	26	3 612	93 912
Раздел 2. Строительство ВЛИ-0,4 кВ						6 293 091
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 393 765
в том числе оплата труда рабочих			тенге			709 051
машины и механизмы			тенге			578 736
в том числе оплата труда машинистов			тенге			173 712
материалы, изделия и конструкции			тенге			4 320 588
нормативная трудоемкость			чел.-ч	321		
Кабельно-проводниковая продукция						
35	Ц1308-0201-0201 1308-0201-0201 ЭСН РК 8.04-02-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	5,5	1 098	6 039
из них:						
35.1		затраты на труд рабочих			656	3 608
		в том числе оплата труда рабочих			333	1 832
35.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6534	5 520	3 607
35.2		машины и механизмы			398	2 188
		в том числе оплата труда машинистов			111	610
35.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,191268	8 853	1 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,191268	2 344	448
35.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,191268	23	4
35.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,023166	12 791	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023166	4 001	93
35.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,023166	8 241	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023166	2 800	65
35.3		материалы, изделия и конструкции			44	241
35.3.1	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000528	2 313	1

1	2	3	4	5	6	7
35.3.2	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0033	1 293	4
35.3.3	279801 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	0,000055	420 212	23
35.3.4	279805 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00055	362 682	199
35.3.5	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002255	1 438	3
35.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000138	859 685	12
36	C1243-602-0108 243-602-0108 ССЦ РК 8.04-08-2025	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	5,5	1 078	5 929
Железобетонные элементы						
37	E1133-101-110 1133-0101-0110 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м <sup>3</sup>  Формула объема = 16.0,05	м <sup>3</sup>	0,8	36 418	29 134
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			21 624	17 299
		в том числе оплата труда рабочих			11 029	8 823
37.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,42768	5 047	17 300
37.2		машины и механизмы			14 794	11 835
		в том числе оплата труда машинистов			4 388	3 510
37.2.1	821 314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,82584	11 430	9 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,82584	3 348	2 765
37.2.2	1774 332-501-0201	Спецавтомшины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2664	8 994	2 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2664	2 800	746
38	C1225-204-1001 225-204-1001 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	16	14 873,08	237 969
39	E1133-201-101 1133-0201-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)	опора	2	27 825	55 650
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			16 223	32 446
		в том числе оплата труда рабочих			8 274	16 548
39.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,7932	4 776	32 444
39.2		машины и механизмы			10 678	21 356
		в том числе оплата труда машинистов			3 611	7 222

1	2	3	4	5	6	7
39.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,5096	11 844	17 880
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5096</i>	<i>4 001</i>	<i>6 040</i>
39.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4218	8 241	3 476
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4218</i>	<i>2 800</i>	<i>1 181</i>
39.3		материалы, изделия и конструкции			924	1 848
39.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 666	61
39.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
39.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
39.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
39.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	523	105
39.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
40	<b>E1133-0201-0102</b> <b>1133-0201-0102</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с</b> <b>траверсами)</b>	<b>опора</b>	<b>3</b>	<b>57 320</b>	<b>171 960</b>
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			31 702	95 106
		в том числе оплата труда рабочих			16 169	48 507
40.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,9134	4 776	95 106
40.2		машины и механизмы			24 694	74 082
		в том числе оплата труда машинистов			8 349	25 047
40.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5,328	11 844	63 105
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,328</i>	<i>4 001</i>	<i>21 317</i>
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,332	8 241	10 977
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,332</i>	<i>2 800</i>	<i>3 730</i>
40.3		материалы, изделия и конструкции			924	2 772
40.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 666	92
40.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 233	670
40.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1 062
40.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	605	726
40.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	523	157

1	2	3	4	5	6	7
40.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
41	E1133-0201-0103 1133-0201-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)	опора	1	88 398	88 398
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			47 712	47 712
		в том числе оплата труда рабочих			24 336	24 336
41.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,99	4 776	47 712
41.2		машины и механизмы			39 762	39 762
		в том числе оплата труда машинистов			13 443	13 443
41.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,886	11 844	34 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,886	4 001	11 547
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6771	8 241	5 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6771	2 800	1 896
41.3		материалы, изделия и конструкции			924	924
41.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	1 022 666	31
41.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	2 233	223
41.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
41.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605	242
41.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	523	52
41.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1 103	22
42	C1225-204-0303 225-204-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	18	55 216	993 888
43	C1225-204-0311 225-204-0311 ССЦ РК 8.04-08-2025	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1	59 326	59 326
Стальные конструкции						
44	C1252-207-0268 252-207-0268 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	16	13 772	220 352
45	C1252-207-3910 252-207-3910 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	1 968	15 744
46	C1252-207-3927 252-207-3927 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	13 531	108 248

1	2	3	4	5	6	7
Линейная арматура						
47	C1252-207-0803 252-207-0803 ССЦ РК 8.04-08-2025	Скрепа для ленты типа COT36	шт.	10	361	3 610
48	C1252-207-1802 252-207-1802 ССЦ РК 8.04-08-2025	Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	м	15	1 666	24 990
49	C1252-207-2401 252-207-2401 ССЦ РК 8.04-08-2025	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	8	7 637	61 096
50	C1252-207-1018 252-207-1018 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	8	3 326	26 608
51	C1252-207-1031 252-207-1031 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим ответвительный типа SLIP 12.1 с прокалыванием изоляции	шт.	10	3 790	37 900
52	C1252-207-2613 252-207-2613 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	32	4 262	136 384
53	C1252-207-2615 252-207-2615 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	11	4 262	46 882
54	C1252-207-1014 252-207-1014 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	11	5 057	55 627
55	C1252-202-0511 252-202-0511 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	8	10 676	85 408
56	C1252-207-1132 252-207-1132 ССЦ РК 8.04-08-2025	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	16	23 145	370 320
57	C1252-207-2310 252-207-2310 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	8	8 663	69 304
58	C1252-207-2318 252-207-2318 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	3	7 087	21 261
59	C1252-207-2320 252-207-2320 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	5	7 443	37 215
60	C1275-202-0525002 275-202-0525-0002 ПрСЦ 12.2025 № 1-4	Корпус для предохранителя марки FНр-450	шт.	5	6 005	30 025
61	C1275-202-0526001 275-202-0526-0001 ПрСЦ 12.2025 № 1-4	Вставка плавкая марки AD 32 А (22х58)	шт.	5	2 090	10 450

1	2	3	4	5	6	7
62	E1133-0203-0103 1133-0203-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов  Формула объема = 571.0,001	км линии	0,571	382 779	218 567
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			194 087	110 824
		в том числе оплата труда рабочих			98 989	56 523
62.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,5735791	5 137	110 823
62.2		машины и механизмы			83 152	47 479
		в том числе оплата труда машинистов			23 118	13 200
62.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	4,5982916	10 102	46 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,5982916	2 800	12 875
62.2.2	1038 314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,3200741	8	3
62.2.3	1041 314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,0788968	18	37
62.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0320708	12 791	410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0320708	4 001	128
62.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0700994	8 241	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0700994	2 800	196
62.3		материалы, изделия и конструкции			105 540	60 264
62.3.1	147170 261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,7423	640	475
62.3.2	147589 261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	1,713	4 838	8 287
62.3.3	242664 252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	11,42	102	1 165
62.3.4	242799 252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	11,42	132	1 507
62.3.5	242811 252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	11,42	358	4 088
62.3.6	242831 252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	2,284	1 832	4 184
62.3.7	306169 252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	9,707	4 178	40 556
63	C1243-701-0717 243-701-0717 ССЦ РК 8.04-08-2025	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x25-0,6/1,0	м	571	653	372 863

1	2	3	4	5	6	7
64	E1133-0203-0101 1133-0203-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов  Формула объема = 728.0,001	км линии	0,728	138 138	100 564
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			91 804	66 833
		в том числе оплата труда рабочих			46 822	34 086
64.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,010088	5 137	66 833
64.2		машины и механизмы			44 628	32 490
		в том числе оплата труда машинистов			13 799	10 046
64.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,9535344	10 102	9 633
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9535344</i>	<i>2 800</i>	<i>2 670</i>
64.2.2	2477 334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,9151496	8 840	16 930
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9151496</i>	<i>2 800</i>	<i>5 362</i>
64.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7191912	8 241	5 927
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7191912</i>	<i>2 800</i>	<i>2 014</i>
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 706	1 241
64.3.1	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0728	2 233	163
64.3.2	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000146	77 199	1
64.3.3	242985 261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,5288	558	853
64.3.4	244660 261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0002912	717 966	209
64.3.5	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,01456	1 103	16
65	C1243-604-0108 243-604-0108 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2	м	728	447	325 416
66	Ц1308-0201-3210 1308-0201-3210 <i>ЭСН РК 8.04-02-2024 Кзтр и Кэм=1,08</i>	Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм	м	92	558	51 336
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			528	48 576
		в том числе оплата труда рабочих			268	24 656
66.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5772	5 075	48 604
66.2		машины и механизмы			26	2 392

1	2	3	4	5	6	7
66.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009936	12 791	127
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,009936</i>	<i>4 001</i>	<i>40</i>
66.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009936	8 241	82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,009936</i>	<i>2 800</i>	<i>28</i>
66.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,143312	524	2 171
66.3		материалы, изделия и конструкции			4	368
66.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000552	642 114	354
66.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0092	1 103	10
67	<b>C1241-207-0405</b> <b>241-207-0405</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110</b>	<b>м</b>	<b>92</b>	<b>4 014</b>	<b>369 288</b>
68	<b>E1106-0504-0602</b> <b>1106-0504-0602</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Укладка плит покрытий</b>  Формула объема = 11.0,18	<b>м³ сборных конструкций</b>	<b>1,98</b>	<b>22 763</b>	<b>45 071</b>
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			11 945	23 651
		в том числе оплата труда рабочих			6 195	12 266
68.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,681314	5 052	23 650
68.2		машины и механизмы			8 156	16 149
		в том числе оплата труда машинистов			1 309	2 592
68.2.1	844 314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	0,5076918	26 806	13 609
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5076918</i>	<i>4 001</i>	<i>2 031</i>
68.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,1659339	12 407	2 059
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1659339</i>	<i>3 348</i>	<i>556</i>
68.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2615382	391	102
68.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010989	8 241	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0010989</i>	<i>2 800</i>	<i>3</i>
68.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0052747	96	1
68.2.6	2643 333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1659339	2 216	368
68.3		материалы, изделия и конструкции			2 662	5 271
68.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,014058	36 515	513

1	2	3	4	5	6	7
68.3.2	102638 212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,096624	38 299	3 701
68.3.3	130010 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	0,000792	1 230 386	974
68.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00396	555	2
68.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000198	274 757	54
68.3.6	300159 234-701-0108	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	0,11286	199	22
68.3.7	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00099	6 196	6
69	C1225-202-1107 225-202-1107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012  Формула объема = 11.0,18	м³	1,98	94 813	187 730
70	Ц1308-0207-0103 1308-0207-0103 ЭСН РК 8.04-02-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 12 мм	шт.	103	6 192	637 776
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 042	416 326
		в том числе оплата труда рабочих			2 050	211 150
70.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,868	5 347	416 360
70.2		машины и механизмы			289	29 767
		в том числе оплата труда машинистов			59	6 077
70.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,25496	391	11 048
70.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,88992	12 791	11 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,88992	4 001	3 561
70.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88992	8 241	7 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,88992	2 800	2 492
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 861	191 683
70.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19,57	1 293	25 304
70.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,313	1 154	8 439
70.3.3	286033 214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,4841	326 183	157 905
71	Ц1308-0207-0201 1308-0207-0201 ЭСН РК 8.04-02-2024 Кзтр и Кэм=1,08	Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм	м	260	1 299	337 740
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
71.1		затраты на труд рабочих			924	240 240
		в том числе оплата труда рабочих			469	121 940
71.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,928	5 347	240 230
71.2		машины и механизмы			44	11 440
		в том числе оплата труда машинистов			10	2 600
71.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,78904	391	3 437
71.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,39312	12 791	5 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,39312	4 001	1 573
71.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39312	8 241	3 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,39312	2 800	1 101
71.3		материалы, изделия и конструкции			331	86 060
71.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,2	1 293	6 724
71.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 154	1 800
71.3.3	279846 214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,2392	324 246	77 560
Объем работ						
Устройство траншеи Т1						
72	E1101-0205-0102 1101-0205-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2	м³	18,54	183	3 393
		из них:				
72.1		машины и механизмы			183	3 393
		в том числе оплата труда машинистов			55	1 020
72.1.1	2341 311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1520818	22 323	3 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,3041636	6 696	1 018
73	E1101-0203-0202 1101-0203-0202 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	17,51	105	1 839
		из них:				
73.1		машины и механизмы			105	1 839
		в том числе оплата труда машинистов			27	473
73.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1185602	15 529	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1185602	4 001	474
Устройство траншеи						
74	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	9,87	412	4 066

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
74.1		машины и механизмы			412	4 067
		в том числе оплата труда машинистов			111	1 096
74.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,3275754	12 425	4 070
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3275754</i>	<i>3 348</i>	<i>1 097</i>
75	E1101-0203-0202 1101-0203-0202 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	6,3	105	662
		из них:				
75.1		машины и механизмы			105	661
		в том числе оплата труда машинистов			27	170
75.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0426573	15 529	662
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0426573</i>	<i>4 001</i>	<i>171</i>
76	E1133-0206-0101 1133-0206-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Установка ранее демонтированного светильника и кронштейна	светильник	5	8 437	42 185
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			7 861	39 305
		в том числе оплата труда рабочих			4 009	20 045
76.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,1595	5 490	39 306
76.2		машины и механизмы			549	2 745
		в том числе оплата труда машинистов			186	930
76.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,333	8 241	2 744
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,333</i>	<i>2 800</i>	<i>932</i>
76.3		материалы, изделия и конструкции			27	135
76.3.1	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,05	2 233	112
76.3.2	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0003	77 199	23
Демонтажные работы						
77	E1133-0209-0301 1133-0209-0301 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	шт.	7	10 689	74 823
		Формула объема = 5+2				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 538	31 766
		в том числе оплата труда рабочих			2 314	16 198
77.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,2937	5 047	31 764
77.2		машины и механизмы			6 151	43 057
		в том числе оплата труда машинистов			2 078	14 546

1	2	3	4	5	6	7
77.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,4188	11 844	40 492
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,4188</i>	<i>4 001</i>	<i>13 679</i>
77.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3108	8 241	2 561
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3108</i>	<i>2 800</i>	<i>870</i>
78	<b>E1133-0209-0302</b> <b>1133-0209-0302</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>32 667</b>	<b>196 002</b>
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			9 804	58 824
		в том числе оплата труда рабочих			5 001	30 006
78.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,655	5 047	58 823
78.2		машины и механизмы			22 863	137 178
		в том числе оплата труда машинистов			7 154	42 924
78.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	5,5944	10 102	56 515
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,5944</i>	<i>2 800</i>	<i>15 664</i>
78.2.2	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	6,3936	11 844	75 726
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,3936</i>	<i>4 001</i>	<i>25 581</i>
78.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5994	8 241	4 940
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5994</i>	<i>2 800</i>	<i>1 678</i>
79	<b>E1133-0209-0303</b> <b>1133-0209-0303</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами</b>	<b>шт.</b>	<b>1</b>	<b>47 637</b>	<b>47 637</b>
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			14 341	14 341
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314
79.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8416	5 047	14 342
79.2		машины и механизмы			33 296	33 296
		в том числе оплата труда машинистов			10 414	10 414
79.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,3653	10 102	13 792
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3653</i>	<i>2 800</i>	<i>3 823</i>
79.2.2	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,554	11 844	18 406
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,554</i>	<i>4 001</i>	<i>6 218</i>
79.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1332	8 241	1 098
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1332</i>	<i>2 800</i>	<i>373</i>

1	2	3	4	5	6	7
80	E1133-0203-0103 1133-0203-0103 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,6	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов  Формула объема = (429+630).0,001	км линии	1,059	227 428	240 846
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			116 452	123 323
		в том числе оплата труда рабочих			59 393	62 897
80.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,0066828	5 137	123 322
80.2		машины и механизмы			58 206	61 640
		в том числе оплата труда машинистов			16 182	17 137
80.2.1	101 314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	5,969726	10 102	60 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,969726	2 800	16 715
80.2.2	1038 314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,4155357	8	3
80.2.3	1041 314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,698925	18	49
80.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0416359	12 791	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0416359	4 001	167
80.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0910064	8 241	750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0910064	2 800	255
80.3		материалы, изделия и конструкции			52 770	55 883
80.3.1	147170 261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,68835	640	441
80.3.2	147589 261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	1,5885	4 838	7 685
80.3.3	242664 252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	10,59	102	1 080
80.3.4	242799 252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	10,59	132	1 398
80.3.5	242811 252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	10,59	358	3 791
80.3.6	242831 252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	2,118	1 832	3 880
80.3.7	306169 252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	9,0015	4 178	37 608
81	E1133-0206-0101 1133-0206-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,6	Демонтаж светильника и кронштейна	светильник	5	5 114	25 570
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
81.1		затраты на труд рабочих			4 717	23 585
		в том числе оплата труда рабочих			2 406	12 030
81.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,2955	5 490	23 582
81.2		машины и механизмы			384	1 920
		в том числе оплата труда машинистов			131	655
81.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2331	8 241	1 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2331	2 800	653
81.3		материалы, изделия и конструкции			13	65
81.3.1	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,025	2 233	56
81.3.2	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00015	77 199	12

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 4-1-1**

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	225-204-0303 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	18	55 216	993 888
2	225-204-0309 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	8	61 992	495 936
3	243-701-0717 ССЦ РК 8.04-08-2025	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	м	571	653	372 863
4	252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	16	23 145	370 320
5	241-207-0405 ССЦ РК 8.04-08-	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	92	4 014	369 288
6	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	23	14 873,08	342 080,84
7	243-604-0108 ССЦ РК 8.04-08-2025	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2	м	728	447	325 416
8	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	23	13 772	316 756
9	225-204-0317 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	1	226 491	226 491
10	225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³	1,98	94 813	187 729,74
11	214-206-0202 ССЦ РК 8.04-08-	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,4841	326 183	157 905,19
12	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	32	4 262	136 384
13	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	13 531	108 248
14	252-102-0224 ССЦ РК 8.04-08-	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	26	3 612	93 912
15	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	8	10 676	85 408

Программный комплекс АВС (редакция 2025.12) 11360

16	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	18,7085	4 178	78 164,11
17	214-210-0102 ССЦ РК 8.04-08-	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,2392	324 246	77 559,64
18	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	8	8 663	69 304
19	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	8	7 637	61 096
20	225-204-0311 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1	59 326	59 326
21	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	14 515	58 060
22	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	11	5 057	55 627
23	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	12	4 631	55 572
24	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	11	4 262	46 882
25	252-207-1031	Зажим ответвительный типа SLIP 12.1 с прокалыванием изоляции	шт.	10	3 790	37 900
26	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	5	7 443	37 215
27	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	24,7733	1 293	32 031,88
28	252-203-0201	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	шт.	6	5 040	30 240
29	252-207-0530 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	15 033	30 066
30	275-202-0525-	Корпус для предохранителя марки FНр-450	шт.	5	6 005	30 025
31	252-207-0538 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	28 350	28 350
32	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	8	3 326	26 608
33	252-207-3940	Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	12 671	25 342
34	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	15	1 666	24 990
35	252-207-0531 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	22 896	22 896
36	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	3	7 087	21 261
37	252-207-0528 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	18 265	18 265
38	261-107-0684 ССЦ РК 8.04-08-	Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн СS10.3, зажим РА1500	комплект	3,3015	4 838	15 972,66
39	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	23	689	15 847
40	252-207-3910	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	1 968	15 744
41	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7,3	1 968	14 366,4
42	252-207-3944	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	13 902	13 902
43	275-202-0526-	Вставка плавкая марки AD 32 А (22х58)	шт.	5	2 090	10 450
44	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	8	1 296	10 368
45	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	6	1 721	10 326
46	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,873	1 154	10 239,44
47	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 427	8 854

Программный комплекс АВС (редакция 2025.12) 11360

48	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	2 080	8 320
49	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	4,402	1 832	8 064,46
50	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	22,01	358	7 879,58
51	243-602-0108 ССЦ РК 8.04-08-	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	5,5	1 078	5 929
52	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	8	647	5 176
53	252-207-0202	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 080	4 160
54	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	66	59	3 894
55	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,096624	38 299	3 700,6
56	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	10	361	3 610
57	252-207-0214	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2 914	2 914
58	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	22,01	132	2 905,32
59	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,2478	2 233	2 786,34
60	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	4,4	605	2 662
61	252-207-0213	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	2 291	2 291
62	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	22,01	102	2 245,02
63	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 968	1 968
64	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	26	67	1 742
65	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 598	1 598
66	261-102-0209 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,006864	209 232	1 436,17
67	252-201-0110	Серьга типа СРС-7-16А	шт.	1	1 206	1 206
68	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	1	1 204	1 204
69	222-509-1006 ССЦ РК 8.04-08- 2025	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	0,000792	1 230 386	974,47
70	261-107-0492 ССЦ РК 8.04-08-	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,43065	640	915,62
71	261-404-0603 ССЦ РК 8.04-08-	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,5288	558	853,07
72	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,1	523	575,3
73	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,014058	36 515	513,33
74	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000552	642 114	354,45
75	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00033	1 022 666	337,48
76	218-103-0201	Ветошь	кг	0,24376	1 103	268,87
77	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0002912	717 966	209,07
78	214-201-0102 ССЦ РК 8.04-08-	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00055	362 682	199,48
79	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000198	274 757	54,4

Программный комплекс АВС (редакция 2025.12) 11360

80	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0004646	77 199	35,86
81	214-208-0103 ССЦ РК 8.04-08-	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000055	420 212	23,11
82	234-701-0108 ССЦ РК 8.04-08-	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	0,11286	199	22,46
83	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000138	859 685	11,82
84	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00099	6 196	6,13
85	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002255	1 438	3,24
86	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00396	555	2,2
87	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000528	2 313	1,22
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>5 716 529</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>5 716 528,97</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11360

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11360'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю''''Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды''2512'4-1'Переустройство сетей 10/0,4 кВ''4'4-1-1'Переустройство сетей 10/0,4 кВ'2512-ЭВ''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	(РС296147)*
4	Р Строительство ВЛ-10 кВ*
5	Е1133-101-110(РС295549)(РМ144766)'7.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м <sup>3</sup> 'м <sup>3</sup> '*
6	С1225-204-1001'7'14873,08'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
7	П##*
8	Е1133-201-101'2''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора'*
9	Е1133-0201-0102'2''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора'*
10	Е1133-0201-0103'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора'*
11	С1225-204-0309'8''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
12	С1225-204-0317'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.'*
13	П Стальные конструкции*
14	С1252-207-2002'1''Болт В5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
15	С1252-207-0268'7''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
16	С1252-207-3910'7,3''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
17	С1252-207-3940'2''Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.'*
18	С1252-207-3941'2''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
19	С1252-207-3942'1''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
20	С1252-207-3944'1''Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.'*
21	С1252-207-0528'1''Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
22	С1252-207-0530'2''Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.'*
23	С1252-207-0531'1''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
24	С1252-207-0538'1''Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.'*
25	С1252-207-3925'4''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
26	С1252-207-0201'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
27	С1252-207-0202'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.'*
28	С1252-207-0213'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.'*
29	С1252-207-0214'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.'*
30	П Линейная арматура*
31	С1261-102-0209'26.0,12.2,2.0,001''Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73'т*
32	С1252-108-0702'8+18''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
33	С1252-203-0201'6''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6'шт.'*
34	С1252-204-0805'23''Зажим соединительный плащечный типа ПА-2-2'шт.'*
35	С1252-201-0661'2+6''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	C1252-204-0802'8''Зажим соединительный плащечный типа ПС-2-1'шт.*
37	C1252-106-0106'12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
38	C1252-201-0502'1''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
39	C1252-201-0110'1''Серьга типа СРС-7-16А'шт.*
40	C1252-201-0203'6''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
41	C1252-102-0224'26''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
42	Р Строительство ВЛИ-0,4 кВ*
43	П Кабельно-проводниковая продукция*
44	Ц1308-0201-0201'5,5''Монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее без покрытий, масса 1 м до 1 кг'м кабеля*
45	C1243-602-0108'5,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм <sup>2</sup> 'м*
46	П Железобетонные элементы*
47	E1133-101-110 (РС295549) (РМ144766)'16.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м <sup>3</sup> 'м <sup>3</sup> .*
48	C1225-204-1001'16'14873,08'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
49	П##*
50	E1133-201-101'2''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора'*
51	E1133-0201-0102'3''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора'*
52	E1133-0201-0103'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами)'опора'*
53	C1225-204-0303'18''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
54	C1225-204-0311'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
55	П Стальные конструкции*
56	C1252-207-0268'16''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
57	C1252-207-3910'8''Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
58	C1252-207-3927'8''Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
59	П Линейная арматура*
60	C1252-207-0803'10''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
61	C1252-207-1802'15''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м'*
62	C1252-207-2401'8''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
63	C1252-207-1018'8''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
64	C1252-207-1031'10''Зажим ответвительный типа SLIP 12.1 с прокалыванием изоляции'шт.*
65	C1252-207-2613'32''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
66	C1252-207-2615'11''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
67	C1252-207-1014'11''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
68	C1252-202-0511'8''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
69	C1252-207-1132'16''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
70	C1252-207-2310'8''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
71	C1252-207-2318'3''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
72	C1252-207-2320'5''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
73	C1275-202-0525002'5''Корпус для предохранителя марки FНр-450'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	C1275-202-0526001'5''Вставка плавкая марки АД 32 А (22х58) 'шт.'*
75	П##*
76	E1133-0203-0103'571.0,001''Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов'км линии'*
77	C1243-701-0717'571''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0'м'*
78	E1133-0203-0101'728.0,001''Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов'км линии*
79	C1243-604-0108'728''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм <sup>2</sup> 'м'*
80	П##*
81	Ц1308-0201-3210'92''Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы до 110 мм'м*
82	C1241-207-0405'92''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250N ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
83	##*
84	E1106-0504-0602(РС295549)'11.0,18''Укладка плит покрытий'м <sup>3</sup> сборных конструкций*
85	C1225-202-1107'11.0,18''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м <sup>2</sup> ГОСТ 13015-2012'м <sup>3</sup> *
86	##*
87	Ц1308-0207-0103'103''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 12 мм'шт.*
88	Ц1308-0207-0201'260''Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
89	П Объем работ*
90	П2 Устройство траншеи Т1*
91	E1101-0205-0102'18,54''Разработка грунта траншейным роторным экскаватором, ширина траншеи 1,2, глубина до 1,4, группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
92	E1101-0203-0202'17,51''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
93	П Устройство траншеи *
94	E1101-0201-1138'9,87''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
95	E1101-0203-0202'6,3''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
96	E1133-0206-0101'5''Установка ранее демонтированного светильника и кронштейна'светильник'*
97	П Демонтажные работы*
98	E1133-0209-0301'5+2''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.'*
99	E1133-0209-0302'6''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом'шт.'*
100	E1133-0209-0303'1''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	Е1133-0203-0103 (РС296147) (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) #К=0,6' (429+630).0,001''Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов'км линии*
102	Е1133-0206-0101 (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) #К=0,6'5''Демонтаж светильника и кронштейна'светильник'*
103	К*

Наименование стройки -  
Шифр стройки

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"  
2512

Наименование объекта -  
Шифр объекта

Пересечение с сетями водоснабжения  
6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Пересечение с сетями водоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СВОР		
Сметная стоимость	29323,129	тыс.тнг.	
Средства на оплату труда	10146,872	тыс.тнг.	
Нормативная трудоемкость	2,15	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						29 323 129
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			9 189 532
в том числе оплата труда рабочих			тенге			4 662 588
машины и механизмы			тенге			3 505 216
в том числе оплата труда машинистов			тенге			957 340
материалы, изделия и конструкции			тенге			16 628 375
нормативная трудоемкость			чел.-ч	2 150		
Раздел 1. Устройство стального футляра 1-L=12 м/						669 637
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			274 241
в том числе оплата труда рабочих			тенге			139 023
машины и механизмы			тенге			103 624
в том числе оплата труда машинистов			тенге			27 905
материалы, изделия и конструкции			тенге			291 772
нормативная трудоемкость			чел.-ч	64		
1	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	69	412	28 428
из них:						
1.1		машины и механизмы			412	28 428
		в том числе оплата труда машинистов			111	7 659

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,290041	12 425	28 454
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,290041</i>	<i>3 348</i>	<i>7 667</i>
2	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	5,28	14 827	78 287
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			14 827	78 287
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	39 273
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,347968	4 513	78 291
3	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	24	1 859	44 616
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 839	44 136
		в том числе оплата труда рабочих			955	22 920
3.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,0576	4 874	44 147
3.2		машины и механизмы			20	480
3.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,2584	57	471
4	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,012	5 613 602	67 363
		Формула объема = 12.0,001				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	40 656
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	20 623
4.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,71328	6 056	40 656
4.2		машины и механизмы			1 849 947	22 200
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	6 373
4.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2375612	12 585	15 575
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2375612</i>	<i>3 348</i>	<i>4 143</i>
4.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,021978	16 407	361
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,021978</i>	<i>4 001</i>	<i>88</i>
4.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,20646	14 880	3 072
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,20646</i>	<i>4 001</i>	<i>826</i>

1	2	3	4	5	6	7
4.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,65934	61	40
4.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,231768	454	105
4.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,463536	6 461	2 995
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,463536</i>	<i>2 800</i>	<i>1 298</i>
4.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062604	8 241	52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0062604</i>	<i>2 800</i>	<i>18</i>
4.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	4 507
4.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,72	1 019	734
4.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00276	103 765	286
4.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,56	2 236	3 488
5	<b>C1241-102-0240</b> <b>241-102-0240</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>12</b>	<b>18 747</b>	<b>224 964</b>
6	<b>E1122-0103-0108</b> <b>1122-0103-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм</b>  Формула объема = 12.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,012</b>	<b>5 613 602</b>	<b>67 363</b>
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	40 656
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	20 623
6.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,71328	6 056	40 656
6.2		машины и механизмы			1 849 947	22 200
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	6 373
6.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2375612	12 585	15 575
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2375612</i>	<i>3 348</i>	<i>4 143</i>
6.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,021978	16 407	361
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,021978</i>	<i>4 001</i>	<i>88</i>
6.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,20646	14 880	3 072
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,20646</i>	<i>4 001</i>	<i>826</i>
6.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,65934	61	40
6.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,231768	454	105

1	2	3	4	5	6	7
6.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,463536	6 461	2 995
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,463536</i>	<i>2 800</i>	<i>1 298</i>
6.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062604	8 241	52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0062604</i>	<i>2 800</i>	<i>18</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	4 507
6.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,72	1 019	734
6.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	м <sup>3</sup>	0,00276	103 765	286
6.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,56	2 236	3 488
7	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 12.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,012</b>	<b>5 440 414</b>	<b>65 285</b>
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			426 752	5 121
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	2 597
7.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,909756	5 629	5 121
7.2		машины и механизмы			1 715 775	20 590
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	6 297
7.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7381944	14 880	10 984
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7381944</i>	<i>4 001</i>	<i>2 954</i>
7.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,4985676	19 225	9 585
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9971352</i>	<i>6 696</i>	<i>3 338</i>
7.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017316	11 552	20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0017316</i>	<i>2 800</i>	<i>5</i>
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	39 574
7.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,003	145 716	437
7.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	15,6	435	6 786
7.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0072	346	2
7.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	30	1 019	30 570
7.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00198	602 357	1 193
7.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000372	1 549 022	576

1	2	3	4	5	6	7
7.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00144	7 006	10
8	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
8.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
8.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
8.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
8.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
8.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
8.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
8.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
8.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
8.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
9	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	7,32	4 025	29 463
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 025	29 463
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	14 779
9.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,897548	3 730	29 458
10	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	63,36	66	4 182
		из них:				
10.1		машины и механизмы			66	4 182
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 077

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2672525	15 529	4 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2672525	4 001	1 069
Раздел 2. Устройство стального футляра 2-Л=22 м/						1 177 929
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			472 838
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			239 696
		машины и механизмы	тенге			185 352
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			51 053
		материалы, изделия и конструкции	тенге			519 739
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
11	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	126,5	412	52 118
		из них:				
11.1		машины и механизмы			412	52 118
		в том числе оплата труда машинистов			111	14 042
11.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	4,1984085	12 425	52 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,1984085	3 348	14 056
12	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	9,68	14 827	143 525
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			14 827	143 525
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	72 000
12.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,804608	4 513	143 534
13	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	44	1 859	81 796
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 839	80 916
		в том числе оплата труда рабочих			955	42 020
13.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,6056	4 874	80 936
13.2		машины и механизмы			20	880
13.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,1404	57	863

1	2	3	4	5	6	7
14	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 22.0,001	км трубопровода	0,022	5 613 602	123 499
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	37 809
14.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,30768	6 056	74 535
14.2		машины и механизмы			1 849 947	40 698
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	11 683
14.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2688622	12 585	28 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,2688622	3 348	7 596
14.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040293	16 407	661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,040293	4 001	161
14.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,37851	14 880	5 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,37851	4 001	1 514
14.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,20879	61	74
14.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,424908	454	193
14.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,849816	6 461	5 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,849816	2 800	2 379
14.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0114774	8 241	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0114774	2 800	32
14.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	8 266
14.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,32	1 019	1 345
14.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,00506	103 765	525
14.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
15	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	22	18 747	412 434
16	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 22.0,001	км трубопровода	0,022	5 613 602	123 499
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
16.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	37 809
16.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,30768	6 056	74 535
16.2		машины и механизмы			1 849 947	40 698
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	11 683
16.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2688622	12 585	28 554
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2688622</i>	<i>3 348</i>	<i>7 596</i>
16.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040293	16 407	661
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,040293</i>	<i>4 001</i>	<i>161</i>
16.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,37851	14 880	5 632
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,37851</i>	<i>4 001</i>	<i>1 514</i>
16.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,20879	61	74
16.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,424908	454	193
16.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,849816	6 461	5 491
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,849816</i>	<i>2 800</i>	<i>2 379</i>
16.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0114774	8 241	95
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0114774</i>	<i>2 800</i>	<i>32</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	8 266
16.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,32	1 019	1 345
16.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,00506	103 765	525
16.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
17	E1122-0601-0908 1122-0601-0908 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 22.0,001	км трубопровода	0,022	5 440 414	119 689
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			426 752	9 389
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	4 762
17.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,667886	5 629	9 389
17.2		машины и механизмы			1 715 775	37 747
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	11 544
17.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,3533564	14 880	20 138

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3533564</i>	<i>4 001</i>	<i>5 415</i>
17.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,9140406	19 225	17 572
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8280812</i>	<i>6 696</i>	<i>6 120</i>
17.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0031746	11 552	37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0031746</i>	<i>2 800</i>	<i>9</i>
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	72 553
17.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0055	145 716	801
17.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	28,6	435	12 441
17.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0132	346	5
17.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	55	1 019	56 045
17.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00363	602 357	2 187
17.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000682	1 549 022	1 056
17.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00264	7 006	19
18	<b>E1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	<b>футляр</b>	<b>2</b>	<b>29 843</b>	<b>59 686</b>
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
18.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
18.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
18.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
18.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
18.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
18.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
18.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
18.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
19	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	13,42	4 025	54 016
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 025	54 016
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	27 095
19.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,478838	3 730	54 006
20	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	116,16	66	7 667
		из них:				
20.1		машины и механизмы			66	7 667
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 975
20.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4899629	15 529	7 609
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4899629</i>	<i>4 001</i>	<i>1 960</i>
Раздел 3. Устройство стального футляра 3-L=16,5 м/						462 678
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			246 383
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>125 229</i>
		машины и механизмы	тенге			71 091
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>18 822</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			145 204
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
21	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	82,34	412	33 924
		из них:				
21.1		машины и механизмы			412	33 924
		в том числе оплата труда машинистов			111	9 140
21.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,7327823	12 425	33 955
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7327823</i>	<i>3 348</i>	<i>9 149</i>
22	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	3,96	14 827	58 715
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
22.1		затраты на труд рабочих			14 827	58 715
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	29 454
22.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,010976	4 513	58 719
23	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	33	1 859	61 347
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 839	60 687
		в том числе оплата труда рабочих			955	31 515
23.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,4542	4 874	60 702
23.2		машины и механизмы			20	660
23.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,3553	57	647
24	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,0165	3 299 838	54 447
		Формула объема = 16,5.0,001				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	39 930
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	20 255
24.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5934	6 056	39 930
24.2		машины и механизмы			639 467	10 551
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 132
24.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3983513	12 585	5 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3983513	3 348	1 334
24.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0282051	16 407	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0282051	4 001	113
24.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,197802	14 880	2 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,197802	4 001	791
24.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4532963	61	28
24.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0641025	454	29
24.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3130034	6 461	2 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3130034	2 800	876

1	2	3	4	5	6	7
24.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064103	8 241	53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0064103</i>	<i>2 800</i>	<i>18</i>
24.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 966
24.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,66	1 019	673
24.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	м <sup>3</sup>	0,0033	103 765	342
24.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,32	2 236	2 952
25	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	16,5	6 178	101 937
26	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 16,5.0,001	км трубопровода	0,0165	3 299 838	54 447
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	39 930
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	20 255
26.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5934	6 056	39 930
26.2		машины и механизмы			639 467	10 551
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 132
26.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3983513	12 585	5 013
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3983513</i>	<i>3 348</i>	<i>1 334</i>
26.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0282051	16 407	463
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0282051</i>	<i>4 001</i>	<i>113</i>
26.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,197802	14 880	2 943
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,197802</i>	<i>4 001</i>	<i>791</i>
26.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4532963	61	28
26.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0641025	454	29
26.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3130034	6 461	2 022
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3130034</i>	<i>2 800</i>	<i>876</i>
26.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064103	8 241	53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0064103</i>	<i>2 800</i>	<i>18</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 966

1	2	3	4	5	6	7
26.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,66	1 019	673
26.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0033	103 765	342
26.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,32	2 236	2 952
27	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 16,5.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,0165</b>	<b>2 369 963</b>	<b>39 104</b>
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			300 238	4 954
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	2 513
27.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8479845	5 842	4 954
27.2		машины и механизмы			468 323	7 727
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	2 077
27.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5183145	14 880	7 713
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5183145</i>	<i>4 001</i>	<i>2 074</i>
27.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012821	11 552	15
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0012821</i>	<i>2 800</i>	<i>4</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	26 423
27.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,004125	145 716	601
27.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	10,23	435	4 450
27.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0099	346	3
27.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	19,8	1 019	20 176
27.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00132	602 357	795
27.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0002475	1 549 022	383
27.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00198	7 006	14
28	<b>Е1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	<b>футляр</b>	<b>2</b>	<b>14 599</b>	<b>29 198</b>
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
28.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
28.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
28.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0220613	2 800	62
28.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
28.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
28.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
28.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
28.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
29	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	6,11	4 025	24 593
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 025	24 593
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	12 336
29.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,592079	3 730	24 588
30	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	75,24	66	4 966
		из них:				
30.1		машины и механизмы			66	4 966
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 279
30.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3173623	15 529	4 928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3173623	4 001	1 270
Раздел 4. Устройство стального футляра 4-L=16 м/						449 520
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			239 430
в том числе оплата труда рабочих			тенге			121 692
машины и механизмы			тенге			69 016
в том числе оплата труда машинистов			тенге			18 252
материалы, изделия и конструкции			тенге			141 074
нормативная трудоемкость			чел.-ч	53		

1	2	3	4	5	6	7
31	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	79,84	412	32 894
		из них:				
31.1		машины и механизмы			412	32 894
		в том числе оплата труда машинистов			111	8 862
31.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,6498098	12 425	32 924
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,6498098</i>	<i>3 348</i>	<i>8 872</i>
32	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	3,84	14 827	56 936
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			14 827	56 936
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	28 562
32.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,616704	4 513	56 939
33	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	32	1 859	59 488
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 839	58 848
		в том числе оплата труда рабочих			955	30 560
33.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,0768	4 874	58 862
33.2		машины и механизмы			20	640
33.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,0112	57	628
34	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,016	3 299 838	52 797
		Формула объема = 16.0,001				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
34.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
34.2		машины и механизмы			639 467	10 231
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
34.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38628</i>	<i>3 348</i>	<i>1 293</i>
34.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0273504</i>	<i>4 001</i>	<i>109</i>
34.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,191808</i>	<i>4 001</i>	<i>767</i>
34.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
34.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
34.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3035184</i>	<i>2 800</i>	<i>850</i>
34.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,006216</i>	<i>2 800</i>	<i>17</i>
34.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
34.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
34.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0032	103 765	332
34.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862
35	<b>С1241-102-0219</b> <b>241-102-0219</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>16</b>	<b>6 178</b>	<b>98 848</b>
36	<b>E1122-0103-0105</b> <b>1122-0103-0105</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм</b>  Формула объема = 16.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,016</b>	<b>3 299 838</b>	<b>52 797</b>
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
36.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
36.2		машины и механизмы			639 467	10 231
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
36.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38628</i>	<i>3 348</i>	<i>1 293</i>
36.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0273504</i>	<i>4 001</i>	<i>109</i>

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,191808</i>	<i>4 001</i>	<i>767</i>
36.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
36.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
36.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3035184</i>	<i>2 800</i>	<i>850</i>
36.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,006216</i>	<i>2 800</i>	<i>17</i>
36.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
36.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
36.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0032	103 765	332
36.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862
37	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 16.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,016</b>	<b>2 369 963</b>	<b>37 919</b>
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			300 238	4 804
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	2 436
37.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,822288	5 842	4 804
37.2		машины и механизмы			468 323	7 493
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	2 014
37.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,502608	14 880	7 479
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,502608</i>	<i>4 001</i>	<i>2 011</i>
37.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012432	11 552	14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0012432</i>	<i>2 800</i>	<i>3</i>
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	25 622
37.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,004	145 716	583
37.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	9,92	435	4 315
37.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0096	346	3
37.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	19,2	1 019	19 565

1	2	3	4	5	6	7
37.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00128	602 357	771
37.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00024	1 549 022	372
37.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00192	7 006	13
38	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
38.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
38.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
38.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
38.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0220613	2 800	62
38.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
38.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
38.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
38.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
38.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
39	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	5,92	4 025	23 828
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 025	23 828
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	11 952
39.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,387088	3 730	23 824

1	2	3	4	5	6	7
40	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	72,96	66	4 815
		из них:				
40.1		машины и механизмы			66	4 815
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 240
40.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3077453	15 529	4 779
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3077453</i>	<i>4 001</i>	<i>1 231</i>
Раздел 5. Устройство стального футляра 5-L=16 м/						449 520
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			239 430
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>121 692</i>
машины и механизмы			тенге			69 016
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>18 252</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			141 074
нормативная трудоемкость			чел.-ч	53		
41	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	79,84	412	32 894
		из них:				
41.1		машины и механизмы			412	32 894
		в том числе оплата труда машинистов			111	8 862
41.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,6498098	12 425	32 924
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,6498098</i>	<i>3 348</i>	<i>8 872</i>
42	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	3,84	14 827	56 936
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			14 827	56 936
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	28 562
42.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,616704	4 513	56 939
43	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	32	1 859	59 488
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 839	58 848
		в том числе оплата труда рабочих			955	30 560
43.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,0768	4 874	58 862

1	2	3	4	5	6	7
43.2		машины и механизмы			20	640
43.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,0112	57	628
44	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 16.0,001	км трубопровода	0,016	3 299 838	52 797
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
44.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
44.2		машины и механизмы			639 467	10 231
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
44.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,38628	3 348	1 293
44.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0273504	4 001	109
44.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,191808	4 001	767
44.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
44.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
44.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3035184	2 800	850
44.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006216	2 800	17
44.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
44.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
44.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0032	103 765	332
44.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862
45	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	16	6 178	98 848

1	2	3	4	5	6	7
46	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 16.0,001	км трубопровода	0,016	3 299 838	52 797
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
46.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
46.2		машины и механизмы			639 467	10 231
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
46.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,38628	3 348	1 293
46.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0273504	4 001	109
46.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,191808	4 001	767
46.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
46.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
46.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3035184	2 800	850
46.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006216	2 800	17
46.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
46.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
46.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,0032	103 765	332
46.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862
47	E1122-0601-0905 1122-0601-0905 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм  Формула объема = 16.0,001	км трубопровода	0,016	2 369 963	37 919
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			300 238	4 804
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	2 436

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,822288	5 842	4 804
47.2		машины и механизмы			468 323	7 493
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	2 014
47.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,502608	14 880	7 479
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,502608</i>	<i>4 001</i>	<i>2 011</i>
47.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012432	11 552	14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0012432</i>	<i>2 800</i>	<i>3</i>
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	25 622
47.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,004	145 716	583
47.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	9,92	435	4 315
47.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0096	346	3
47.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	19,2	1 019	19 565
47.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00128	602 357	771
47.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00024	1 549 022	372
47.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00192	7 006	13
48	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
48.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
48.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
48.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
48.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
48.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
48.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
48.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
48.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
48.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
49	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	5,92	4 025	23 828
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 025	23 828
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	11 952
49.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,387088	3 730	23 824
50	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	72,96	66	4 815
		из них:				
50.1		машины и механизмы			66	4 815
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 240
50.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3077453	15 529	4 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3077453	4 001	1 231
Раздел 6. Устройство стального футляра 6-L=19 м/						1 025 441
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			413 258
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			209 494
		машины и механизмы	тенге			160 834
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			44 108
		материалы, изделия и конструкции	тенге			451 349
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	97		
51	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	109,25	412	45 011
		из них:				
51.1		машины и механизмы			412	45 011
		в том числе оплата труда машинистов			111	12 127
51.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	3,6258983	12 425	45 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,6258983	3 348	12 140

1	2	3	4	5	6	7
52	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	8,36	14 827	123 954
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			14 827	123 954
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	62 182
52.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,467616	4 513	123 961
53	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	38	1 859	70 642
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 839	69 882
		в том числе оплата труда рабочих			955	36 290
53.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,3412	4 874	69 899
53.2		машины и механизмы			20	760
53.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	13,0758	57	745
54	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,019	5 613 602	106 658
		Формула объема = 19.0,001				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	64 371
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	32 653
54.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,62936	6 056	64 371
54.2		машины и механизмы			1 849 947	35 149
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 090
54.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9594719	12 585	24 660
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9594719</i>	<i>3 348</i>	<i>6 560</i>
54.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0347985	16 407	571
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0347985</i>	<i>4 001</i>	<i>139</i>
54.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,326895	14 880	4 864
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,326895</i>	<i>4 001</i>	<i>1 308</i>
54.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,043955	61	64

1	2	3	4	5	6	7
54.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,366966	454	167
54.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,733932	6 461	4 742
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,733932</i>	<i>2 800</i>	<i>2 055</i>
54.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099123	8 241	82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0099123</i>	<i>2 800</i>	<i>28</i>
54.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 138
54.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,14	1 019	1 162
54.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00437	103 765	453
54.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,47	2 236	5 523
55	<b>C1241-102-0240</b> <b>241-102-0240</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>19</b>	<b>18 747</b>	<b>356 193</b>
56	<b>E1122-0103-0108</b> <b>1122-0103-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм</b>  Формула объема = 19.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,019</b>	<b>5 613 602</b>	<b>106 658</b>
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	64 371
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	32 653
56.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,62936	6 056	64 371
56.2		машины и механизмы			1 849 947	35 149
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 090
56.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9594719	12 585	24 660
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9594719</i>	<i>3 348</i>	<i>6 560</i>
56.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0347985	16 407	571
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0347985</i>	<i>4 001</i>	<i>139</i>
56.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,326895	14 880	4 864
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,326895</i>	<i>4 001</i>	<i>1 308</i>
56.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,043955	61	64
56.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,366966	454	167
56.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,733932	6 461	4 742
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,733932</i>	<i>2 800</i>	<i>2 055</i>

1	2	3	4	5	6	7
56.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099123	8 241	82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0099123</i>	<i>2 800</i>	<i>28</i>
56.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 138
56.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,14	1 019	1 162
56.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	м <sup>3</sup>	0,00437	103 765	453
56.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,47	2 236	5 523
57	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 19.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,019</b>	<b>5 440 414</b>	<b>103 368</b>
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			426 752	8 108
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	4 112
57.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,440447	5 629	8 108
57.2		машины и механизмы			1 715 775	32 600
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	9 970
57.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1688078	14 880	17 392
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1688078</i>	<i>4 001</i>	<i>4 676</i>
57.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,7893987	19 225	15 176
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5787974</i>	<i>6 696</i>	<i>5 286</i>
57.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027417	11 552	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0027417</i>	<i>2 800</i>	<i>8</i>
57.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	62 660
57.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00475	145 716	692
57.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	24,7	435	10 745
57.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0114	346	4
57.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	47,5	1 019	48 403
57.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003135	602 357	1 888
57.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000589	1 549 022	912
57.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00228	7 006	16

1	2	3	4	5	6	7
58	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
58.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
58.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
58.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
58.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
58.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
58.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
58.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
58.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
58.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
58.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
59	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	11,59	4 025	46 650
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 025	46 650
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	23 400
59.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,504451	3 730	46 642
60	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	100,32	66	6 621
		из них:				
60.1		машины и механизмы			66	6 621
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 705
60.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4231498	15 529	6 571
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4231498</i>	<i>4 001</i>	<i>1 693</i>

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 7. Устройство стального футляра 7-L=11 м/						618 809
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			254 381
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			128 957
		машины и механизмы	тенге			95 449
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			25 590
		материалы, изделия и конструкции	тенге			268 979
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
61	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	63,25	412	26 059
		из них:				
61.1		машины и механизмы			412	26 059
		в том числе оплата труда машинистов			111	7 021
61.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,0992043	12 425	26 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,0992043	3 348	7 028
62	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	4,84	14 827	71 763
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			14 827	71 763
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	36 000
62.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,902304	4 513	71 767
63	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	22	1 859	40 898
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 839	40 458
		в том числе оплата труда рабочих			955	21 010
63.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,3028	4 874	40 468
63.2		машины и механизмы			20	440
63.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,5702	57	432
64	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,011	5 613 602	61 750
		Формула объема = 11.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
64.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	37 268
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	18 905
64.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,15384	6 056	37 268
64.2		машины и механизмы			1 849 947	20 350
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	5 842
64.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1344311	12 585	14 277
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1344311</i>	<i>3 348</i>	<i>3 798</i>
64.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0201465	16 407	331
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0201465</i>	<i>4 001</i>	<i>81</i>
64.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,189255	14 880	2 816
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189255</i>	<i>4 001</i>	<i>757</i>
64.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,604395	61	37
64.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,212454	454	96
64.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,424908	6 461	2 745
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,424908</i>	<i>2 800</i>	<i>1 190</i>
64.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057387	8 241	47
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0057387</i>	<i>2 800</i>	<i>16</i>
64.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	4 132
64.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,66	1 019	673
64.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,00253	103 765	263
64.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,43	2 236	3 197
65	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	11	18 747	206 217
66	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 11.0,001	км трубопровода	0,011	5 613 602	61 750
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	37 268
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	18 905
66.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,15384	6 056	37 268
66.2		машины и механизмы			1 849 947	20 350

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	5 842
66.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1344311	12 585	14 277
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1344311</i>	<i>3 348</i>	<i>3 798</i>
66.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0201465	16 407	331
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0201465</i>	<i>4 001</i>	<i>81</i>
66.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,189255	14 880	2 816
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189255</i>	<i>4 001</i>	<i>757</i>
66.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,604395	61	37
66.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,212454	454	96
66.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,424908	6 461	2 745
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,424908</i>	<i>2 800</i>	<i>1 190</i>
66.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057387	8 241	47
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0057387</i>	<i>2 800</i>	<i>16</i>
66.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	4 132
66.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,66	1 019	673
66.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00253	103 765	263
66.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,43	2 236	3 197
67	<b>E1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 11.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,011</b>	<b>5 440 414</b>	<b>59 845</b>
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			426 752	4 694
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	2 381
67.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,833943	5 629	4 694
67.2		машины и механизмы			1 715 775	18 873
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	5 772
67.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6766782	14 880	10 069
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6766782</i>	<i>4 001</i>	<i>2 707</i>
67.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,4570203	19 225	8 786
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9140406</i>	<i>6 696</i>	<i>3 060</i>

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015873	11 552	18
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0015873</i>	<i>2 800</i>	<i>4</i>
67.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	36 278
67.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00275	145 716	401
67.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	14,3	435	6 221
67.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0066	346	2
67.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	27,5	1 019	28 023
67.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001815	602 357	1 093
67.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000341	1 549 022	528
67.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00132	7 006	9
68	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
68.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
68.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
68.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
68.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
68.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
68.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
68.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
68.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
68.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373

1	2	3	4	5	6	7
69	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	6,71	4 025	27 008
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			4 025	27 008
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	13 547
69.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,239419	3 730	27 003
70	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	58,08	66	3 833
		из них:				
70.1		машины и механизмы			66	3 833
		в том числе оплата труда машинистов			17	987
70.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2449814	15 529	3 804
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2449814</i>	<i>4 001</i>	<i>980</i>
Раздел 8. Устройство стального футляра 8-L=12 м/						344 442
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			183 966
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>93 498</i>
машины и механизмы			тенге			52 442
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>13 706</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			108 033
нормативная трудоемкость			чел.-ч	41		
71	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	59,88	412	24 671
		из них:				
71.1		машины и механизмы			412	24 671
		в том числе оплата труда машинистов			111	6 647
71.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,9873573	12 425	24 693
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9873573</i>	<i>3 348</i>	<i>6 654</i>
72	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	2,88	14 827	42 702
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			14 827	42 702
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	21 421
72.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,462528	4 513	42 704

1	2	3	4	5	6	7
73	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	24	1 859	44 616
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 839	44 136
		в том числе оплата труда рабочих			955	22 920
73.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,0576	4 874	44 147
73.2		машины и механизмы			20	480
73.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,2584	57	471
74	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,012	3 299 838	39 598
		Формула объема = 12.0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	29 040
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	14 731
74.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7952	6 056	29 040
74.2		машины и механизмы			639 467	7 674
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 278
74.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,28971	12 585	3 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,28971	3 348	970
74.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0205128	16 407	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0205128	4 001	82
74.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,143856	14 880	2 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,143856	4 001	576
74.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32967	61	20
74.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,04662	454	21
74.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2276388	6 461	1 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2276388	2 800	637
74.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004662	8 241	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004662	2 800	13
74.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 884

1	2	3	4	5	6	7
74.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 019	489
74.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0024	103 765	249
74.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,96	2 236	2 147
75	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	12	6 178	74 136
76	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 12.0,001	км трубопровода	0,012	3 299 838	39 598
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	29 040
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	14 731
76.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7952	6 056	29 040
76.2		машины и механизмы			639 467	7 674
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 278
76.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,28971	12 585	3 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,28971	3 348	970
76.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0205128	16 407	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0205128	4 001	82
76.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,143856	14 880	2 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,143856	4 001	576
76.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32967	61	20
76.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,04662	454	21
76.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2276388	6 461	1 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2276388	2 800	637
76.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004662	8 241	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004662	2 800	13
76.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 884
76.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 019	489
76.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0024	103 765	249

1	2	3	4	5	6	7
76.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,96	2 236	2 147
77	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 12.0,001	км трубопровода	<b>0,012</b>	<b>2 369 963</b>	<b>28 440</b>
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 603
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 827
77.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,616716	5 842	3 603
77.2		машины и механизмы			468 323	5 620
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 511
77.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,376956	14 880	5 609
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,376956</i>	<i>4 001</i>	<i>1 508</i>
77.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009324	11 552	11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0009324</i>	<i>2 800</i>	<i>3</i>
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	19 217
77.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,003	145 716	437
77.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	7,44	435	3 236
77.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0072	346	2
77.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	14,4	1 019	14 674
77.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00096	602 357	578
77.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00018	1 549 022	279
77.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00144	7 006	10
78	<b>Е1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	футляр	<b>2</b>	<b>14 599</b>	<b>29 198</b>
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
78.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
78.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62

1	2	3	4	5	6	7
78.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
78.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
78.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
78.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
78.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
78.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
78.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
78.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
79	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	4,44	4 025	17 871
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			4 025	17 871
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	8 964
79.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,790316	3 730	17 868
80	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	54,72	66	3 612
		из них:				
80.1		машины и механизмы			66	3 611
		в том числе оплата труда машинистов			17	930
80.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,230809	15 529	3 584
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,230809</i>	<i>4 001</i>	<i>923</i>
Раздел 9. Устройство стального футляра 9-L=11 м/						318 171
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			170 100
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>86 449</i>
машины и механизмы			тенге			48 298
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>12 569</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			99 773
нормативная трудоемкость			чел.-ч	38		

1	2	3	4	5	6	7
81	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	54,89	412	22 615
		из них:				
81.1		машины и механизмы			412	22 615
		в том числе оплата труда машинистов			111	6 093
81.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,8217442	12 425	22 635
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8217442</i>	<i>3 348</i>	<i>6 099</i>
82	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	2,64	14 827	39 143
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			14 827	39 143
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	19 636
82.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,673984	4 513	39 146
83	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	22	1 859	40 898
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 839	40 458
		в том числе оплата труда рабочих			955	21 010
83.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,3028	4 874	40 468
83.2		машины и механизмы			20	440
83.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,5702	57	432
84	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,011	3 299 838	36 298
		Формула объема = 11.0,001				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	13 503
84.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3956	6 056	26 620
84.2		машины и механизмы			639 467	7 034
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 088
84.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2655675	12 585	3 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2655675</i>	<i>3 348</i>	<i>889</i>

1	2	3	4	5	6	7
84.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0188034	16 407	309
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0188034</i>	<i>4 001</i>	<i>75</i>
84.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,131868	14 880	1 962
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,131868</i>	<i>4 001</i>	<i>528</i>
84.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3021975	61	18
84.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,042735	454	19
84.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2086689	6 461	1 348
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2086689</i>	<i>2 800</i>	<i>584</i>
84.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042735	8 241	35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0042735</i>	<i>2 800</i>	<i>12</i>
84.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 644
84.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,44	1 019	448
84.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0022	103 765	228
84.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 236	1 968
85	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	11	6 178	67 958
86	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 11.0,001	км трубопровода	0,011	3 299 838	36 298
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	13 503
86.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3956	6 056	26 620
86.2		машины и механизмы			639 467	7 034
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 088
86.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2655675	12 585	3 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2655675</i>	<i>3 348</i>	<i>889</i>
86.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0188034	16 407	309
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0188034</i>	<i>4 001</i>	<i>75</i>
86.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,131868	14 880	1 962

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,131868</i>	<i>4 001</i>	<i>528</i>
86.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3021975	61	18
86.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,042735	454	19
86.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2086689	6 461	1 348
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2086689</i>	<i>2 800</i>	<i>584</i>
86.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042735	8 241	35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0042735</i>	<i>2 800</i>	<i>12</i>
86.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 644
86.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,44	1 019	448
86.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0022	103 765	228
86.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 236	1 968
87	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 11.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,011</b>	<b>2 369 963</b>	<b>26 070</b>
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 303
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 675
87.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,565323	5 842	3 303
87.2		машины и механизмы			468 323	5 152
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 385
87.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,345543	14 880	5 142
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,345543</i>	<i>4 001</i>	<i>1 383</i>
87.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008547	11 552	10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0008547</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	17 615
87.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00275	145 716	401
87.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,82	435	2 967
87.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0066	346	2
87.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	13,2	1 019	13 451
87.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00088	602 357	530

1	2	3	4	5	6	7
87.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000165	1 549 022	256
87.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00132	7 006	9
88	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
88.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
88.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
88.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
88.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
88.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
88.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
88.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
88.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
88.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
88.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
89	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	4,07	4 025	16 382
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			4 025	16 382
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	8 217
89.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,391123	3 730	16 379
90	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	50,16	66	3 311
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
90.1		машины и механизмы			66	3 311
		в том числе оплата труда машинистов			17	853
90.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2115749	15 529	3 286
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2115749</i>	<i>4 001</i>	<i>847</i>
Раздел 10. Устройство стального футляра 10-L=15 м/						423 251
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			225 564
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>114 645</i>
		машины и механизмы	тенге			64 874
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>17 118</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			132 814
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
91	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	74,85	412	30 838
		<i>из них:</i>				
91.1		машины и механизмы			412	30 838
		в том числе оплата труда машинистов			111	8 308
91.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,4841967	12 425	30 866
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4841967</i>	<i>3 348</i>	<i>8 317</i>
92	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	3,6	14 827	53 377
		<i>из них:</i>				
92.1		затраты на труд рабочих			14 827	53 377
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	26 777
92.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,82816	4 513	53 380
93	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	30	1 859	55 770
		<i>из них:</i>				
93.1		затраты на труд рабочих			1 839	55 170
		в том числе оплата труда рабочих			955	28 650
93.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,322	4 874	55 183
93.2		машины и механизмы			20	600
93.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	10,323	57	588

1	2	3	4	5	6	7
94	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 15.0,001	км трубопровода	0,015	3 299 838	49 498
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	36 300
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	18 414
94.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,994	6 056	36 300
94.2		машины и механизмы			639 467	9 592
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 848
94.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3621375	12 585	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3621375	3 348	1 212
94.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,025641	16 407	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025641	4 001	103
94.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,17982	14 880	2 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,17982	4 001	719
94.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4120875	61	25
94.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,058275	454	26
94.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2845485	6 461	1 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2845485	2 800	797
94.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058275	8 241	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0058275	2 800	16
94.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 606
94.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 019	611
94.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,003	103 765	311
94.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 236	2 683
95	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	15	6 178	92 670
96	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 15.0,001	км трубопровода	0,015	3 299 838	49 498
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
96.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	36 300
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	18 414
96.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,994	6 056	36 300
96.2		машины и механизмы			639 467	9 592
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 848
96.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3621375	12 585	4 558
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3621375</i>	<i>3 348</i>	<i>1 212</i>
96.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,025641	16 407	421
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,025641</i>	<i>4 001</i>	<i>103</i>
96.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,17982	14 880	2 676
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,17982</i>	<i>4 001</i>	<i>719</i>
96.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4120875	61	25
96.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,058275	454	26
96.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2845485	6 461	1 838
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2845485</i>	<i>2 800</i>	<i>797</i>
96.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058275	8 241	48
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0058275</i>	<i>2 800</i>	<i>16</i>
96.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 606
96.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 019	611
96.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,003	103 765	311
96.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 236	2 683
97	E1122-0601-0905 1122-0601-0905 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 15.0,001	км трубопровода	0,015	2 369 963	35 549
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			300 238	4 504
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	2 284
97.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,770895	5 842	4 504
97.2		машины и механизмы			468 323	7 025
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 889
97.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,471195	14 880	7 011

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,471195</i>	<i>4 001</i>	<i>1 885</i>
97.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011655	11 552	13
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0011655</i>	<i>2 800</i>	<i>3</i>
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	24 020
97.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00375	145 716	546
97.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	9,3	435	4 046
97.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,009	346	3
97.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	18	1 019	18 342
97.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012	602 357	723
97.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000225	1 549 022	349
97.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0018	7 006	13
98	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
98.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
98.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
98.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
98.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
98.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
98.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
98.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
98.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
98.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222

1	2	3	4	5	6	7
98.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
99	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	5,55	4 025	22 339
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			4 025	22 339
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	11 205
99.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,987895	3 730	22 335
100	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	68,4	66	4 514
		из них:				
100.1		машины и механизмы			66	4 515
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 163
100.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2885112	15 529	4 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2885112	4 001	1 154
Раздел 11. Устройство стального футляра 11-L=11 м/						318 171
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			170 100
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			86 449
		машины и механизмы	тенге			48 298
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			12 569
		материалы, изделия и конструкции	тенге			99 773
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
101	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	54,89	412	22 615
		из них:				
101.1		машины и механизмы			412	22 615
		в том числе оплата труда машинистов			111	6 093
101.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,8217442	12 425	22 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,8217442	3 348	6 099
102	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	2,64	14 827	39 143
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			14 827	39 143
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	19 636

1	2	3	4	5	6	7
102.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,673984	4 513	39 146
103	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	22	1 859	40 898
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 839	40 458
		в том числе оплата труда рабочих			955	21 010
103.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,3028	4 874	40 468
103.2		машины и механизмы			20	440
103.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,5702	57	432
104	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,011	3 299 838	36 298
		Формула объема = 11.0,001				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	13 503
104.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3956	6 056	26 620
104.2		машины и механизмы			639 467	7 034
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 088
104.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2655675	12 585	3 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2655675	3 348	889
104.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0188034	16 407	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0188034	4 001	75
104.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,131868	14 880	1 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,131868	4 001	528
104.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3021975	61	18
104.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,042735	454	19
104.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2086689	6 461	1 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2086689	2 800	584
104.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042735	8 241	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0042735	2 800	12

1	2	3	4	5	6	7
104.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 644
104.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,44	1 019	448
104.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0022	103 765	228
104.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 236	1 968
105	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	11	6 178	67 958
106	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 11.0,001	км трубопровода	0,011	3 299 838	36 298
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	13 503
106.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3956	6 056	26 620
106.2		машины и механизмы			639 467	7 034
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 088
106.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2655675	12 585	3 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2655675	3 348	889
106.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0188034	16 407	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0188034	4 001	75
106.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,131868	14 880	1 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,131868	4 001	528
106.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3021975	61	18
106.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,042735	454	19
106.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2086689	6 461	1 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2086689	2 800	584
106.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042735	8 241	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0042735	2 800	12
106.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 644
106.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,44	1 019	448
106.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0022	103 765	228

1	2	3	4	5	6	7
106.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 236	1 968
107	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 11.0,001	км трубопровода	<b>0,011</b>	<b>2 369 963</b>	<b>26 070</b>
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 303
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 675
107.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,565323	5 842	3 303
107.2		машины и механизмы			468 323	5 152
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 385
107.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,345543	14 880	5 142
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,345543</i>	<i>4 001</i>	<i>1 383</i>
107.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008547	11 552	10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0008547</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	17 615
107.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00275	145 716	401
107.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	6,82	435	2 967
107.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0066	346	2
107.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	13,2	1 019	13 451
107.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00088	602 357	530
107.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000165	1 549 022	256
107.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00132	7 006	9
108	<b>Е1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	футляр	<b>2</b>	<b>14 599</b>	<b>29 198</b>
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
108.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
108.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62

1	2	3	4	5	6	7
108.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
108.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
108.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
108.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
108.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
108.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
108.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
109	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	4,07	4 025	16 382
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			4 025	16 382
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	8 217
109.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,391123	3 730	16 379
110	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	50,16	66	3 311
		из них:				
110.1		машины и механизмы			66	3 311
		в том числе оплата труда машинистов			17	853
110.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2115749	15 529	3 286
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2115749</i>	<i>4 001</i>	<i>847</i>
Раздел 12. Устройство стального футляра 12-L=30 м/						1 584 562
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			631 717
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>320 234</i>
машины и механизмы			тенге			250 738
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>69 573</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			702 108
нормативная трудоемкость			чел.-ч	149		

1	2	3	4	5	6	7
111	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	172,5	412	71 070
		из них:				
111.1		машины и механизмы			412	71 070
		в том числе оплата труда машинистов			111	19 148
111.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	5,7251025	12 425	71 134
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,7251025</i>	<i>3 348</i>	<i>19 168</i>
112	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	13,2	14 827	195 716
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			14 827	195 716
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	98 182
112.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43,36992	4 513	195 728
113	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	60	1 859	111 540
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 839	110 340
		в том числе оплата труда рабочих			955	57 300
113.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,644	4 874	110 367
113.2		машины и механизмы			20	1 200
113.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	20,646	57	1 177
114	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,03	5 613 602	168 408
		Формула объема = 30.0,001				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	101 639
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	51 558
114.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,7832	6 056	101 639
114.2		машины и механизмы			1 849 947	55 498
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	15 932
114.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,093903	12 585	38 937
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,093903</i>	<i>3 348</i>	<i>10 358</i>

1	2	3	4	5	6	7
114.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,054945	16 407	901
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,054945</i>	<i>4 001</i>	<i>220</i>
114.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,51615	14 880	7 680
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,51615</i>	<i>4 001</i>	<i>2 065</i>
114.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,64835	61	101
114.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,57942	454	263
114.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,15884	6 461	7 487
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,15884</i>	<i>2 800</i>	<i>3 245</i>
114.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,015651	8 241	129
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,015651</i>	<i>2 800</i>	<i>44</i>
114.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	11 271
114.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,8	1 019	1 834
114.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0069	103 765	716
114.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,9	2 236	8 720
115	<b>С1241-102-0240</b> <b>241-102-0240</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>30</b>	<b>18 747</b>	<b>562 410</b>
116	<b>Е1122-0103-0108</b> <b>1122-0103-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>0,03</b>	<b>5 613 602</b>	<b>168 408</b>
		Формула объема = 30.0,001				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	101 639
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	51 558
116.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,7832	6 056	101 639
116.2		машины и механизмы			1 849 947	55 498
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	15 932
116.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,093903	12 585	38 937
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,093903</i>	<i>3 348</i>	<i>10 358</i>
116.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,054945	16 407	901
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,054945</i>	<i>4 001</i>	<i>220</i>
116.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,51615	14 880	7 680

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,51615</i>	<i>4 001</i>	<i>2 065</i>
116.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,64835	61	101
116.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,57942	454	263
116.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,15884	6 461	7 487
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,15884</i>	<i>2 800</i>	<i>3 245</i>
116.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015651	8 241	129
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,015651</i>	<i>2 800</i>	<i>44</i>
116.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	11 271
116.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,8	1 019	1 834
116.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	м <sup>3</sup>	0,0069	103 765	716
116.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,9	2 236	8 720
117	E1122-0601-0908 1122-0601-0908 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 30.0,001	км трубопровода	0,03	5 440 414	163 212
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			426 752	12 803
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	6 493
117.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,27439	5 629	12 803
117.2		машины и механизмы			1 715 775	51 473
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	15 742
117.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,845486	14 880	27 461
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,845486</i>	<i>4 001</i>	<i>7 384</i>
117.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	1,246419	19 225	23 962
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,492838</i>	<i>6 696</i>	<i>8 346</i>
117.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004329	11 552	50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,004329</i>	<i>2 800</i>	<i>12</i>
117.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	98 936
117.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0075	145 716	1 093
117.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	39	435	16 965
117.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,018	346	6

1	2	3	4	5	6	7
117.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	75	1 019	76 425
117.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00495	602 357	2 982
117.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00093	1 549 022	1 441
117.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0036	7 006	25
118	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
118.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
118.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
118.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
118.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
118.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
118.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
118.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
118.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
118.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
118.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
119	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	18,3	4 025	73 658
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			4 025	73 658
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	36 948
119.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,74387	3 730	73 645

1	2	3	4	5	6	7
120	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	158,4	66	10 454
		из них:				
120.1		машины и механизмы			66	10 455
		в том числе оплата труда машинистов			17	2 693
120.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6681312	15 529	10 375
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6681312</i>	<i>4 001</i>	<i>2 673</i>
Раздел 13. Устройство стального футляра 13-L=13 м/						720 465
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			294 100
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>149 092</i>
		машины и механизмы	тенге			111 795
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>30 220</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			314 570
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
121	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	74,75	412	30 797
		из них:				
121.1		машины и механизмы			412	30 797
		в том числе оплата труда машинистов			111	8 297
121.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,4808778	12 425	30 825
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4808778</i>	<i>3 348</i>	<i>8 306</i>
122	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	5,72	14 827	84 810
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			14 827	84 810
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	42 545
122.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,793632	4 513	84 816
123	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	26	1 859	48 334
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 839	47 814
		в том числе оплата труда рабочих			955	24 830
123.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,8124	4 874	47 826

1	2	3	4	5	6	7
123.2		машины и механизмы			20	520
123.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,9466	57	510
124	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 13.0,001	км трубопровода	0,013	5 613 602	72 977
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	44 044
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	22 342
124.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,27272	6 056	44 044
124.2		машины и механизмы			1 849 947	24 049
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	6 904
124.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3406913	12 585	16 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,3406913	3 348	4 489
124.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0238095	16 407	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0238095	4 001	95
124.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,223665	14 880	3 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,223665	4 001	895
124.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,714285	61	44
124.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,251082	454	114
124.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,502164	6 461	3 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,502164	2 800	1 406
124.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0067821	8 241	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0067821	2 800	19
124.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	4 884
124.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,78	1 019	795
124.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,00299	103 765	310
124.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,69	2 236	3 779
125	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	13	18 747	243 711

1	2	3	4	5	6	7
126	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 13.0,001	км трубопровода	0,013	5 613 602	72 977
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	44 044
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	22 342
126.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,27272	6 056	44 044
126.2		машины и механизмы			1 849 947	24 049
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	6 904
126.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3406913	12 585	16 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,3406913	3 348	4 489
126.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0238095	16 407	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0238095	4 001	95
126.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,223665	14 880	3 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,223665	4 001	895
126.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,714285	61	44
126.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,251082	454	114
126.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,502164	6 461	3 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,502164	2 800	1 406
126.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0067821	8 241	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0067821	2 800	19
126.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	4 884
126.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,78	1 019	795
126.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,00299	103 765	310
126.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,69	2 236	3 779
127	E1122-0601-0908 1122-0601-0908 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм  Формула объема = 13.0,001	км трубопровода	0,013	5 440 414	70 725
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			426 752	5 548
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	2 814

1	2	3	4	5	6	7
127.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,985569	5 629	5 548
127.2		машины и механизмы			1 715 775	22 306
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	6 822
127.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7997106	14 880	11 900
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7997106</i>	<i>4 001</i>	<i>3 200</i>
127.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,5401149	19 225	10 384
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,0802298</i>	<i>6 696</i>	<i>3 617</i>
127.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018759	11 552	22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0018759</i>	<i>2 800</i>	<i>5</i>
127.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	42 871
127.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00325	145 716	474
127.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	16,9	435	7 352
127.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0078	346	3
127.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	32,5	1 019	33 118
127.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002145	602 357	1 292
127.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000403	1 549 022	624
127.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00156	7 006	11
128	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
128.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
128.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
128.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
128.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
128.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
128.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
128.3.1	131643 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	0,0004063	82 757	34
128.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
128.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
128.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
129	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	7,93	4 025	31 918
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			4 025	31 918
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	16 011
129.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,555677	3 730	31 913
130	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	68,64	66	4 530
		из них:				
130.1		машины и механизмы			66	4 530
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 167
130.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2895235	15 529	4 496
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2895235</i>	<i>4 001</i>	<i>1 158</i>
Раздел 14. Устройство стального футляра 14-L=10 м/						567 978
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			234 521
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>118 889</i>
машины и механизмы			тенге			87 276
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>23 275</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			246 181
нормативная трудоемкость			чел.-ч	55		
131	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	57,5	412	23 690
		из них:				
131.1		машины и механизмы			412	23 690
		в том числе оплата труда машинистов			111	6 382
131.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,9083675	12 425	23 711

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9083675</i>	<i>3 348</i>	<i>6 389</i>
132	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	4,4	14 827	65 239
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			14 827	65 239
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	32 727
132.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,45664	4 513	65 243
133	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	20	1 859	37 180
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 839	36 780
		в том числе оплата труда рабочих			955	19 100
133.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,548	4 874	36 789
133.2		машины и механизмы			20	400
133.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,882	57	392
134	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,01	5 613 602	56 136
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	33 880
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	17 186
134.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5944	6 056	33 880
134.2		машины и механизмы			1 849 947	18 500
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	5 311
134.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,031301	12 585	12 979
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,031301</i>	<i>3 348</i>	<i>3 453</i>
134.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,018315	16 407	300
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,018315</i>	<i>4 001</i>	<i>73</i>
134.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,17205	14 880	2 560
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,17205</i>	<i>4 001</i>	<i>688</i>
134.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,54945	61	34

1	2	3	4	5	6	7
134.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,19314	454	88
134.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,38628	6 461	2 496
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38628</i>	<i>2 800</i>	<i>1 082</i>
134.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005217	8 241	43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,005217</i>	<i>2 800</i>	<i>15</i>
134.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	3 756
134.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 019	611
134.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0023	103 765	239
134.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	2 236	2 907
135	<b>C1241-102-0240</b> <b>241-102-0240</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>10</b>	<b>18 747</b>	<b>187 470</b>
136	<b>E1122-0103-0108</b> <b>1122-0103-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм</b>  Формула объема = 10.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,01</b>	<b>5 613 602</b>	<b>56 136</b>
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	33 880
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	17 186
136.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5944	6 056	33 880
136.2		машины и механизмы			1 849 947	18 500
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	5 311
136.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,031301	12 585	12 979
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,031301</i>	<i>3 348</i>	<i>3 453</i>
136.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,018315	16 407	300
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,018315</i>	<i>4 001</i>	<i>73</i>
136.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,17205	14 880	2 560
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,17205</i>	<i>4 001</i>	<i>688</i>
136.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,54945	61	34
136.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,19314	454	88
136.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,38628	6 461	2 496
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38628</i>	<i>2 800</i>	<i>1 082</i>

1	2	3	4	5	6	7
136.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005217	8 241	43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,005217</i>	<i>2 800</i>	<i>15</i>
136.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	3 756
136.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 019	611
136.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0023	103 765	239
136.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	2 236	2 907
137	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 10.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,01</b>	<b>5 440 414</b>	<b>54 404</b>
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			426 752	4 268
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	2 164
137.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,75813	5 629	4 268
137.2		машины и механизмы			1 715 775	17 157
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	5 247
137.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,615162	14 880	9 154
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,615162</i>	<i>4 001</i>	<i>2 461</i>
137.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,415473	19 225	7 987
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,830946</i>	<i>6 696</i>	<i>2 782</i>
137.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001443	11 552	17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001443</i>	<i>2 800</i>	<i>4</i>
137.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	32 979
137.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0025	145 716	364
137.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	13	435	5 655
137.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,006	346	2
137.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	25	1 019	25 475
137.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00165	602 357	994
137.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00031	1 549 022	480
137.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0012	7 006	8

1	2	3	4	5	6	7
138	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
138.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
138.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
138.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
138.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
138.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
138.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
138.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
138.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
138.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
138.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
139	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	6,1	4 025	24 552
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			4 025	24 552
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	12 316
139.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,58129	3 730	24 548
140	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	52,8	66	3 485
		из них:				
140.1		машины и механизмы			66	3 485
		в том числе оплата труда машинистов			17	898
140.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2227104	15 529	3 458
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2227104</i>	<i>4 001</i>	<i>891</i>

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 15. Устройство стального футляра 15-L=22 м/						1 177 929
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			472 838
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			239 696
		машины и механизмы	тенге			185 352
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			51 053
		материалы, изделия и конструкции	тенге			519 739
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
141	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	126,5	412	52 118
		из них:				
141.1		машины и механизмы			412	52 118
		в том числе оплата труда машинистов			111	14 042
141.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	4,1984085	12 425	52 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,1984085	3 348	14 056
142	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	9,68	14 827	143 525
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			14 827	143 525
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	72 000
142.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,804608	4 513	143 534
143	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	44	1 859	81 796
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 839	80 916
		в том числе оплата труда рабочих			955	42 020
143.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,6056	4 874	80 936
143.2		машины и механизмы			20	880
143.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,1404	57	863
144	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,022	5 613 602	123 499
		Формула объема = 22.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
144.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	37 809
144.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,30768	6 056	74 535
144.2		машины и механизмы			1 849 947	40 698
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	11 683
144.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2688622	12 585	28 554
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2688622</i>	<i>3 348</i>	<i>7 596</i>
144.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040293	16 407	661
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,040293</i>	<i>4 001</i>	<i>161</i>
144.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,37851	14 880	5 632
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,37851</i>	<i>4 001</i>	<i>1 514</i>
144.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,20879	61	74
144.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,424908	454	193
144.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,849816	6 461	5 491
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,849816</i>	<i>2 800</i>	<i>2 379</i>
144.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0114774	8 241	95
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0114774</i>	<i>2 800</i>	<i>32</i>
144.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	8 266
144.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,32	1 019	1 345
144.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,00506	103 765	525
144.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
145	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	22	18 747	412 434
146	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 22.0,001	км трубопровода	0,022	5 613 602	123 499
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	37 809
146.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,30768	6 056	74 535
146.2		машины и механизмы			1 849 947	40 698

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	11 683
146.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2688622	12 585	28 554
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2688622</i>	<i>3 348</i>	<i>7 596</i>
146.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040293	16 407	661
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,040293</i>	<i>4 001</i>	<i>161</i>
146.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,37851	14 880	5 632
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,37851</i>	<i>4 001</i>	<i>1 514</i>
146.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,20879	61	74
146.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,424908	454	193
146.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,849816	6 461	5 491
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,849816</i>	<i>2 800</i>	<i>2 379</i>
146.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114774	8 241	95
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0114774</i>	<i>2 800</i>	<i>32</i>
146.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	8 266
146.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,32	1 019	1 345
146.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00506	103 765	525
146.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
147	E1122-0601-0908 1122-0601-0908 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 22.0,001	км трубопровода	0,022	5 440 414	119 689
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			426 752	9 389
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	4 762
147.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,667886	5 629	9 389
147.2		машины и механизмы			1 715 775	37 747
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	11 544
147.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,3533564	14 880	20 138
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3533564</i>	<i>4 001</i>	<i>5 415</i>
147.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,9140406	19 225	17 572
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8280812</i>	<i>6 696</i>	<i>6 120</i>

1	2	3	4	5	6	7
147.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031746	11 552	37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0031746</i>	<i>2 800</i>	<i>9</i>
147.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	72 553
147.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0055	145 716	801
147.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	28,6	435	12 441
147.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0132	346	5
147.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	55	1 019	56 045
147.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00363	602 357	2 187
147.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000682	1 549 022	1 056
147.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00264	7 006	19
148	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
148.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
148.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
148.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
148.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
148.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
148.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
148.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
148.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
148.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
148.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373

1	2	3	4	5	6	7
149	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	13,42	4 025	54 016
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			4 025	54 016
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	27 095
149.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,478838	3 730	54 006
150	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	116,16	66	7 667
		из них:				
150.1		машины и механизмы			66	7 667
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 975
150.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4899629	15 529	7 609
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4899629</i>	<i>4 001</i>	<i>1 960</i>
Раздел 16. Устройство стального футляра 16-L=24 м/						1 279 587
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			512 557
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>259 830</i>
машины и механизмы			тенге			201 700
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>55 684</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			565 329
нормативная трудоемкость			чел.-ч	120		
151	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	138	412	56 856
		из них:				
151.1		машины и механизмы			412	56 856
		в том числе оплата труда машинистов			111	15 318
151.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	4,580082	12 425	56 908
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,580082</i>	<i>3 348</i>	<i>15 334</i>
152	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	10,56	14 827	156 573
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			14 827	156 573
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	78 545
152.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,695936	4 513	156 583

1	2	3	4	5	6	7
153	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	48	1 859	89 232
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 839	88 272
		в том числе оплата труда рабочих			955	45 840
153.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,1152	4 874	88 293
153.2		машины и механизмы			20	960
153.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	16,5168	57	941
154	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,024	5 613 602	134 726
		Формула объема = 24.0,001				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	81 311
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	41 246
154.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,42656	6 056	81 311
154.2		машины и механизмы			1 849 947	44 399
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	12 746
154.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4751224	12 585	31 149
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4751224</i>	<i>3 348</i>	<i>8 287</i>
154.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,043956	16 407	721
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,043956</i>	<i>4 001</i>	<i>176</i>
154.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,41292	14 880	6 144
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,41292</i>	<i>4 001</i>	<i>1 652</i>
154.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,31868	61	80
154.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,463536	454	210
154.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,927072	6 461	5 990
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,927072</i>	<i>2 800</i>	<i>2 596</i>
154.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0125208	8 241	103
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0125208</i>	<i>2 800</i>	<i>35</i>
154.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	9 016

1	2	3	4	5	6	7
154.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,44	1 019	1 467
154.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00552	103 765	573
154.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,12	2 236	6 976
155	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	24	18 747	449 928
156	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 24.0,001	км трубопровода	0,024	5 613 602	134 726
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	81 311
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	41 246
156.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,42656	6 056	81 311
156.2		машины и механизмы			1 849 947	44 399
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	12 746
156.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,4751224	12 585	31 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4751224	3 348	8 287
156.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,043956	16 407	721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,043956	4 001	176
156.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,41292	14 880	6 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,41292	4 001	1 652
156.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,31868	61	80
156.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,463536	454	210
156.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,927072	6 461	5 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,927072	2 800	2 596
156.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0125208	8 241	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0125208	2 800	35
156.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	9 016
156.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,44	1 019	1 467
156.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00552	103 765	573

1	2	3	4	5	6	7
156.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,12	2 236	6 976
157	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 24.0,001	км трубопровода	0,024	5 440 414	130 570
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			426 752	10 242
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	5 195
157.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,819512	5 629	10 242
157.2		машины и механизмы			1 715 775	41 179
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	12 594
157.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4763888	14 880	21 969
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4763888</i>	<i>4 001</i>	<i>5 907</i>
157.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,9971352	19 225	19 170
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9942704</i>	<i>6 696</i>	<i>6 677</i>
157.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0034632	11 552	40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0034632</i>	<i>2 800</i>	<i>10</i>
157.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	79 149
157.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,006	145 716	874
157.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	31,2	435	13 572
157.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0144	346	5
157.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	60	1 019	61 140
157.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00396	602 357	2 385
157.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000744	1 549 022	1 152
157.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00288	7 006	20
158	<b>Е1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216

1	2	3	4	5	6	7
158.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
158.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
158.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
158.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
158.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0450938	2 800	126
158.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
158.3.1	131643 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	0,0004063	82 757	34
158.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
158.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
158.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
159	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	14,64	4 025	58 926
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			4 025	58 926
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	29 558
159.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,795096	3 730	58 916
160	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	126,72	66	8 364
		из них:				
160.1		машины и механизмы			66	8 363
		в том числе оплата труда машинистов			17	2 154
160.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,534505	15 529	8 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,534505	4 001	2 139
Раздел 17. Устройство стального футляра 17-L=15 м/						862 374
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			374 070
в том числе оплата труда рабочих			тенге			189 418
машины и механизмы			тенге			128 141
в том числе оплата труда машинистов			тенге			34 849
материалы, изделия и конструкции			тенге			360 163
нормативная трудоемкость			чел.-ч	89		

1	2	3	4	5	6	7
161	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	86,25	412	35 535
		из них:				
161.1		машины и механизмы			412	35 535
		в том числе оплата труда машинистов			111	9 574
161.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,8625513	12 425	35 567
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,8625513</i>	<i>3 348</i>	<i>9 584</i>
162	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	6,6	14 827	97 858
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			14 827	97 858
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	49 091
162.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,68496	4 513	97 864
163	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	30	1 859	55 770
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			1 839	55 170
		в том числе оплата труда рабочих			955	28 650
163.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,322	4 874	55 183
163.2		машины и механизмы			20	600
163.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	10,323	57	588
164	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 15.0,001	км трубопровода	0,015	5 613 602	84 204
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	50 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	25 779
164.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3916	6 056	50 820
164.2		машины и механизмы			1 849 947	27 749
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	7 966
164.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5469515	12 585	19 468

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5469515</i>	<i>3 348</i>	<i>5 179</i>
164.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0274725	16 407	451
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0274725</i>	<i>4 001</i>	<i>110</i>
164.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,258075	14 880	3 840
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,258075</i>	<i>4 001</i>	<i>1 033</i>
164.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,824175	61	50
164.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28971	454	132
164.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,57942	6 461	3 744
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,57942</i>	<i>2 800</i>	<i>1 622</i>
164.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078255	8 241	64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0078255</i>	<i>2 800</i>	<i>22</i>
164.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	5 635
164.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,9	1 019	917
164.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00345	103 765	358
164.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,95	2 236	4 360
165	<b>С1241-102-0240</b> <b>241-102-0240</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>15</b>	<b>18 747</b>	<b>281 205</b>
166	<b>E1122-0103-0108</b> <b>1122-0103-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм</b>  Формула объема = 15.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,015</b>	<b>5 613 602</b>	<b>84 204</b>
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	50 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	25 779
166.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3916	6 056	50 820
166.2		машины и механизмы			1 849 947	27 749
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	7 966
166.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5469515	12 585	19 468
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5469515</i>	<i>3 348</i>	<i>5 179</i>
166.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0274725	16 407	451
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0274725</i>	<i>4 001</i>	<i>110</i>

1	2	3	4	5	6	7
166.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,258075	14 880	3 840
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,258075</i>	<i>4 001</i>	<i>1 033</i>
166.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,824175	61	50
166.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28971	454	132
166.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,57942	6 461	3 744
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,57942</i>	<i>2 800</i>	<i>1 622</i>
166.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078255	8 241	64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0078255</i>	<i>2 800</i>	<i>22</i>
166.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	5 635
166.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,9	1 019	917
166.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00345	103 765	358
166.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,95	2 236	4 360
167	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 15.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,015</b>	<b>5 440 414</b>	<b>81 606</b>
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			426 752	6 401
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	3 247
167.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,137195	5 629	6 401
167.2		машины и механизмы			1 715 775	25 737
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	7 871
167.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,922743	14 880	13 730
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,922743</i>	<i>4 001</i>	<i>3 692</i>
167.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,6232095	19 225	11 981
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,246419</i>	<i>6 696</i>	<i>4 173</i>
167.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021645	11 552	25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0021645</i>	<i>2 800</i>	<i>6</i>
167.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	49 468
167.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00375	145 716	546
167.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	19,5	435	8 483

1	2	3	4	5	6	7
167.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,009	346	3
167.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	37,5	1 019	38 213
167.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002475	602 357	1 491
167.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000465	1 549 022	720
167.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0018	7 006	13
168	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
168.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
168.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
168.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
168.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
168.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
168.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
168.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
168.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
168.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
168.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
169	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	19,15	4 025	77 079
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			4 025	77 079
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	38 664

1	2	3	4	5	6	7
169.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,660935	3 730	77 065
170	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	79,2	66	5 227
		из них:				
170.1		машины и механизмы			66	5 227
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 346
170.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3340656	15 529	5 188
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3340656</i>	<i>4 001</i>	<i>1 337</i>
Раздел 18. Устройство стального футляра 18-L=16 м/						449 718
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			239 430
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>121 692</i>
		машины и механизмы	тенге			69 214
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>18 303</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			141 074
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
171	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	79,84	412	32 894
		из них:				
171.1		машины и механизмы			412	32 894
		в том числе оплата труда машинистов			111	8 862
171.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,6498098	12 425	32 924
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,6498098</i>	<i>3 348</i>	<i>8 872</i>
172	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	3,84	14 827	56 936
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			14 827	56 936
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	28 562
172.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,616704	4 513	56 939
173	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	32	1 859	59 488
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 839	58 848
		в том числе оплата труда рабочих			955	30 560

1	2	3	4	5	6	7
173.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,0768	4 874	58 862
173.2		машины и механизмы			20	640
173.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,0112	57	628
174	<b>E1122-0103-0105</b> <b>1122-0103-0105</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм</b>  Формула объема = 16.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,016</b>	<b>3 299 838</b>	<b>52 797</b>
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
174.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
174.2		машины и механизмы			639 467	10 231
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
174.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38628</i>	<i>3 348</i>	<i>1 293</i>
174.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0273504</i>	<i>4 001</i>	<i>109</i>
174.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,191808</i>	<i>4 001</i>	<i>767</i>
174.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
174.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
174.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3035184</i>	<i>2 800</i>	<i>850</i>
174.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,006216</i>	<i>2 800</i>	<i>17</i>
174.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
174.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
174.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0032	103 765	332
174.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862

1	2	3	4	5	6	7
175	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	16	6 178	98 848
176	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 16.0,001	км трубопровода	0,016	3 299 838	52 797
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
176.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
176.2		машины и механизмы			639 467	10 231
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
176.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,38628	3 348	1 293
176.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0273504	4 001	109
176.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,191808	4 001	767
176.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
176.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
176.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3035184	2 800	850
176.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006216	2 800	17
176.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
176.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
176.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0032	103 765	332
176.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862
177	E1122-0601-0905 1122-0601-0905 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм  Формула объема = 16.0,001	км трубопровода	0,016	2 369 963	37 919
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
177.1		затраты на труд рабочих			300 238	4 804
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	2 436
177.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,822288	5 842	4 804
177.2		машины и механизмы			468 323	7 493
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	2 014
177.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,502608	14 880	7 479
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,502608</i>	<i>4 001</i>	<i>2 011</i>
177.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012432	11 552	14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0012432</i>	<i>2 800</i>	<i>3</i>
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	25 622
177.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,004	145 716	583
177.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	9,92	435	4 315
177.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0096	346	3
177.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	19,2	1 019	19 565
177.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00128	602 357	771
177.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00024	1 549 022	372
177.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00192	7 006	13
178	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
178.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
178.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
178.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
178.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
178.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>

1	2	3	4	5	6	7
178.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
178.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
178.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
178.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
178.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
179	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	5,92	4 025	23 828
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			4 025	23 828
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	11 952
179.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,387088	3 730	23 824
180	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	75,96	66	5 013
		из них:				
180.1		машины и механизмы			66	5 013
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 291
180.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3203993	15 529	4 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3203993	4 001	1 282
Раздел 19. Устройство стального футляра 19-L=15 м/						862 374
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			374 070
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			189 418
		машины и механизмы	тенге			128 141
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			34 849
		материалы, изделия и конструкции	тенге			360 163
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	89		
181	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	86,25	412	35 535
		из них:				
181.1		машины и механизмы			412	35 535
		в том числе оплата труда машинистов			111	9 574
181.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,8625513	12 425	35 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,8625513	3 348	9 584

1	2	3	4	5	6	7
182	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	6,6	14 827	97 858
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			14 827	97 858
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	49 091
182.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,68496	4 513	97 864
183	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	30	1 859	55 770
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 839	55 170
		в том числе оплата труда рабочих			955	28 650
183.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,322	4 874	55 183
183.2		машины и механизмы			20	600
183.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	10,323	57	588
184	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,015	5 613 602	84 204
		Формула объема = 15.0,001				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	50 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	25 779
184.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3916	6 056	50 820
184.2		машины и механизмы			1 849 947	27 749
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	7 966
184.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5469515	12 585	19 468
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5469515</i>	<i>3 348</i>	<i>5 179</i>
184.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0274725	16 407	451
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0274725</i>	<i>4 001</i>	<i>110</i>
184.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,258075	14 880	3 840
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,258075</i>	<i>4 001</i>	<i>1 033</i>
184.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,824175	61	50

1	2	3	4	5	6	7
184.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28971	454	132
184.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,57942	6 461	3 744
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,57942</i>	<i>2 800</i>	<i>1 622</i>
184.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078255	8 241	64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0078255</i>	<i>2 800</i>	<i>22</i>
184.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	5 635
184.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,9	1 019	917
184.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00345	103 765	358
184.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,95	2 236	4 360
185	<b>C1241-102-0240</b> <b>241-102-0240</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>15</b>	<b>18 747</b>	<b>281 205</b>
186	<b>E1122-0103-0108</b> <b>1122-0103-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм</b>  Формула объема = 15.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,015</b>	<b>5 613 602</b>	<b>84 204</b>
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	50 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	25 779
186.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3916	6 056	50 820
186.2		машины и механизмы			1 849 947	27 749
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	7 966
186.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5469515	12 585	19 468
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5469515</i>	<i>3 348</i>	<i>5 179</i>
186.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0274725	16 407	451
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0274725</i>	<i>4 001</i>	<i>110</i>
186.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,258075	14 880	3 840
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,258075</i>	<i>4 001</i>	<i>1 033</i>
186.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,824175	61	50
186.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,28971	454	132
186.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,57942	6 461	3 744
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,57942</i>	<i>2 800</i>	<i>1 622</i>

1	2	3	4	5	6	7
186.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078255	8 241	64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0078255</i>	<i>2 800</i>	<i>22</i>
186.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	5 635
186.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,9	1 019	917
186.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,00345	103 765	358
186.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,95	2 236	4 360
187	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 15.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,015</b>	<b>5 440 414</b>	<b>81 606</b>
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			426 752	6 401
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	3 247
187.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,137195	5 629	6 401
187.2		машины и механизмы			1 715 775	25 737
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	7 871
187.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,922743	14 880	13 730
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,922743</i>	<i>4 001</i>	<i>3 692</i>
187.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,6232095	19 225	11 981
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,246419</i>	<i>6 696</i>	<i>4 173</i>
187.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0021645	11 552	25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0021645</i>	<i>2 800</i>	<i>6</i>
187.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	49 468
187.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00375	145 716	546
187.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	19,5	435	8 483
187.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,009	346	3
187.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	37,5	1 019	38 213
187.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002475	602 357	1 491
187.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000465	1 549 022	720
187.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0018	7 006	13

1	2	3	4	5	6	7
188	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
188.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
188.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
188.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
188.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
188.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
188.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
188.3.1	131643 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	0,0004063	82 757	34
188.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
188.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
188.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
189	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	19,15	4 025	77 079
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			4 025	77 079
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	38 664
189.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,660935	3 730	77 065
190	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	79,2	66	5 227
		из них:				
190.1		машины и механизмы			66	5 227
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 346
190.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3340656	15 529	5 188
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3340656</i>	<i>4 001</i>	<i>1 337</i>

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 20. Устройство стального футляра 20-L=20 м/						1 076 271
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			433 118
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			219 562
		машины и механизмы	тенге			169 007
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			46 423
		материалы, изделия и конструкции	тенге			474 145
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		
191	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	115	412	47 380
		из них:				
191.1		машины и механизмы			412	47 380
		в том числе оплата труда машинистов			111	12 765
191.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	3,816735	12 425	47 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,816735	3 348	12 778
192	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	8,8	14 827	130 478
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			14 827	130 478
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	65 454
192.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,91328	4 513	130 486
193	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	40	1 859	74 360
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			1 839	73 560
		в том числе оплата труда рабочих			955	38 200
193.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,096	4 874	73 578
193.2		машины и механизмы			20	800
193.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	13,764	57	785
194	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,02	5 613 602	112 272
		Формула объема = 20.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
194.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	67 759
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	34 372
194.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1888	6 056	67 759
194.2		машины и механизмы			1 849 947	36 999
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 621
194.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,062602	12 585	25 958
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,062602</i>	<i>3 348</i>	<i>6 906</i>
194.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03663	16 407	601
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,03663</i>	<i>4 001</i>	<i>147</i>
194.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,3441	14 880	5 120
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3441</i>	<i>4 001</i>	<i>1 377</i>
194.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0989	61	67
194.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,38628	454	175
194.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,77256	6 461	4 992
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,77256</i>	<i>2 800</i>	<i>2 163</i>
194.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,010434	8 241	86
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,010434</i>	<i>2 800</i>	<i>29</i>
194.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 514
194.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 019	1 223
194.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0046	103 765	477
194.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 236	5 814
195	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	20	18 747	374 940
196	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 20.0,001	км трубопровода	0,02	5 613 602	112 272
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	67 759
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	34 372
196.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1888	6 056	67 759
196.2		машины и механизмы			1 849 947	36 999

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 621
196.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,062602	12 585	25 958
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,062602</i>	<i>3 348</i>	<i>6 906</i>
196.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03663	16 407	601
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,03663</i>	<i>4 001</i>	<i>147</i>
196.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3441	14 880	5 120
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3441</i>	<i>4 001</i>	<i>1 377</i>
196.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0989	61	67
196.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,38628	454	175
196.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,77256	6 461	4 992
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,77256</i>	<i>2 800</i>	<i>2 163</i>
196.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010434	8 241	86
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,010434</i>	<i>2 800</i>	<i>29</i>
196.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 514
196.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 019	1 223
196.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0046	103 765	477
196.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 236	5 814
197	<b>E1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 20.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,02</b>	<b>5 440 414</b>	<b>108 808</b>
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			426 752	8 535
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	4 329
197.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,51626	5 629	8 535
197.2		машины и механизмы			1 715 775	34 316
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	10 495
197.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,230324	14 880	18 307
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,230324</i>	<i>4 001</i>	<i>4 923</i>
197.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,830946	19 225	15 975
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,661892</i>	<i>6 696</i>	<i>5 564</i>

1	2	3	4	5	6	7
197.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002886	11 552	33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,002886</i>	<i>2 800</i>	<i>8</i>
197.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	65 957
197.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,005	145 716	729
197.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	26	435	11 310
197.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,012	346	4
197.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	50	1 019	50 950
197.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0033	602 357	1 988
197.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00062	1 549 022	960
197.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0024	7 006	17
198	<b>E1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	<b>футляр</b>	<b>2</b>	<b>29 843</b>	<b>59 686</b>
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
198.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
198.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
198.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
198.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
198.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
198.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
198.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
198.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
198.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
198.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373

1	2	3	4	5	6	7
199	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	12,2	4 025	49 105
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			4 025	49 105
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	24 632
199.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,16258	3 730	49 096
200	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	105,6	66	6 970
		из них:				
200.1		машины и механизмы			66	6 969
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 795
200.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4454208	15 529	6 917
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4454208</i>	<i>4 001</i>	<i>1 782</i>
Раздел 21. Устройство стального футляра 21-L=10 м/						291 900
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			156 233
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>79 401</i>
машины и механизмы			тенге			44 151
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>11 431</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			91 515
нормативная трудоемкость			чел.-ч	34		
201	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	49,9	412	20 559
		из них:				
201.1		машины и механизмы			412	20 559
		в том числе оплата труда машинистов			111	5 539
201.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,6561311	12 425	20 577
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6561311</i>	<i>3 348</i>	<i>5 545</i>
202	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	2,4	14 827	35 585
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			14 827	35 585
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	17 851
202.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,88544	4 513	35 587

1	2	3	4	5	6	7
203	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	20	1 859	37 180
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			1 839	36 780
		в том числе оплата труда рабочих			955	19 100
203.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,548	4 874	36 789
203.2		машины и механизмы			20	400
203.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,882	57	392
204	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
204.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
204.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
204.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,241425</i>	<i>3 348</i>	<i>808</i>
204.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,017094</i>	<i>4 001</i>	<i>68</i>
204.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11988</i>	<i>4 001</i>	<i>480</i>
204.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
204.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
204.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189699</i>	<i>2 800</i>	<i>531</i>
204.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003885</i>	<i>2 800</i>	<i>11</i>
204.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404

1	2	3	4	5	6	7
204.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
204.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,002	103 765	208
204.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
205	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	10	6 178	61 780
206	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 10.0,001	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
206.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
206.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
206.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,241425	3 348	808
206.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017094	4 001	68
206.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,11988	4 001	480
206.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
206.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
206.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,189699	2 800	531
206.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003885	2 800	11
206.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
206.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
206.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,002	103 765	208

1	2	3	4	5	6	7
206.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
207	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 10.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,01</b>	<b>2 369 963</b>	<b>23 700</b>
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 002
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 523
207.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,51393	5 842	3 002
207.2		машины и механизмы			468 323	4 683
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 259
207.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,31413	14 880	4 674
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,31413</i>	<i>4 001</i>	<i>1 257</i>
207.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000777	11 552	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000777</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
207.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	16 015
207.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0025	145 716	364
207.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	6,2	435	2 697
207.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,006	346	2
207.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	12	1 019	12 228
207.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	602 357	482
207.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00015	1 549 022	232
207.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0012	7 006	8
208	<b>Е1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	<b>футляр</b>	<b>2</b>	<b>14 599</b>	<b>29 198</b>
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
208.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
208.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62

1	2	3	4	5	6	7
208.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
208.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
208.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
208.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
208.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
208.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
208.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
208.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
209	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	3,7	4 025	14 892
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			4 025	14 892
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	7 470
209.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,99193	3 730	14 890
210	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	45,6	66	3 010
		из них:				
210.1		машины и механизмы			66	3 009
		в том числе оплата труда машинистов			17	775
210.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1923408	15 529	2 987
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1923408</i>	<i>4 001</i>	<i>770</i>
Раздел 22. Устройство стального футляра 22-L=10 м/						291 900
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			156 233
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>79 401</i>
машины и механизмы			тенге			44 151
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>11 431</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			91 515
нормативная трудоемкость			чел.-ч	34		

1	2	3	4	5	6	7
211	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	49,9	412	20 559
		из них:				
211.1		машины и механизмы			412	20 559
		в том числе оплата труда машинистов			111	5 539
211.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,6561311	12 425	20 577
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6561311</i>	<i>3 348</i>	<i>5 545</i>
212	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	2,4	14 827	35 585
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			14 827	35 585
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	17 851
212.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,88544	4 513	35 587
213	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	20	1 859	37 180
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			1 839	36 780
		в том числе оплата труда рабочих			955	19 100
213.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,548	4 874	36 789
213.2		машины и механизмы			20	400
213.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,882	57	392
214	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
214.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
214.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
214.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,241425</i>	<i>3 348</i>	<i>808</i>

1	2	3	4	5	6	7
214.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,017094</i>	<i>4 001</i>	<i>68</i>
214.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11988</i>	<i>4 001</i>	<i>480</i>
214.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
214.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
214.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189699</i>	<i>2 800</i>	<i>531</i>
214.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003885</i>	<i>2 800</i>	<i>11</i>
214.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
214.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
214.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,002	103 765	208
214.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
215	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	10	6 178	61 780
216	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
216.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
216.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
216.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,241425</i>	<i>3 348</i>	<i>808</i>
216.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,017094</i>	<i>4 001</i>	<i>68</i>
216.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11988</i>	<i>4 001</i>	<i>480</i>
216.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
216.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
216.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189699</i>	<i>2 800</i>	<i>531</i>
216.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003885</i>	<i>2 800</i>	<i>11</i>
216.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
216.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
216.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,002	103 765	208
216.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
217	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 10.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,01</b>	<b>2 369 963</b>	<b>23 700</b>
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 002
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 523
217.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,51393	5 842	3 002
217.2		машины и механизмы			468 323	4 683
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 259
217.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,31413	14 880	4 674
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,31413</i>	<i>4 001</i>	<i>1 257</i>
217.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000777	11 552	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000777</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
217.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	16 015
217.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0025	145 716	364
217.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,2	435	2 697
217.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,006	346	2
217.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	12	1 019	12 228
217.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	602 357	482

1	2	3	4	5	6	7
217.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00015	1 549 022	232
217.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0012	7 006	8
218	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
218.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
218.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
218.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
218.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
218.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0220613	2 800	62
218.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
218.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
218.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
218.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
218.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
219	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	3,7	4 025	14 892
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			4 025	14 892
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	7 470
219.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,99193	3 730	14 890
220	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	45,6	66	3 010
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
220.1		машины и механизмы			66	3 009
		в том числе оплата труда машинистов			17	775
220.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1923408	15 529	2 987
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1923408</i>	<i>4 001</i>	<i>770</i>
Раздел 23. Устройство стального футляра 23-L=10 м/						291 900
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			156 233
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>79 401</i>
		машины и механизмы	тенге			44 151
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>11 431</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			91 515
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
221	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	49,9	412	20 559
		<i>из них:</i>				
221.1		машины и механизмы			412	20 559
		в том числе оплата труда машинистов			111	5 539
221.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,6561311	12 425	20 577
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6561311</i>	<i>3 348</i>	<i>5 545</i>
222	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	2,4	14 827	35 585
		<i>из них:</i>				
222.1		затраты на труд рабочих			14 827	35 585
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	17 851
222.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,88544	4 513	35 587
223	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	20	1 859	37 180
		<i>из них:</i>				
223.1		затраты на труд рабочих			1 839	36 780
		в том числе оплата труда рабочих			955	19 100
223.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,548	4 874	36 789
223.2		машины и механизмы			20	400
223.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,882	57	392

1	2	3	4	5	6	7
224	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 10.0,001	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
224.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
224.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
224.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,241425	3 348	808
224.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017094	4 001	68
224.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,11988	4 001	480
224.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
224.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
224.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,189699	2 800	531
224.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003885	2 800	11
224.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
224.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
224.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,002	103 765	208
224.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
225	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	10	6 178	61 780
226	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 10.0,001	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
226.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
226.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
226.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
226.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,241425</i>	<i>3 348</i>	<i>808</i>
226.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,017094</i>	<i>4 001</i>	<i>68</i>
226.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11988</i>	<i>4 001</i>	<i>480</i>
226.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
226.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
226.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189699</i>	<i>2 800</i>	<i>531</i>
226.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003885</i>	<i>2 800</i>	<i>11</i>
226.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
226.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
226.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,002	103 765	208
226.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
227	E1122-0601-0905 1122-0601-0905 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 10.0,001	км трубопровода	0,01	2 369 963	23 700
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 002
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 523
227.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,51393	5 842	3 002
227.2		машины и механизмы			468 323	4 683
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 259
227.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,31413	14 880	4 674

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,31413</i>	<i>4 001</i>	<i>1 257</i>
227.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000777	11 552	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000777</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
227.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	16 015
227.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0025	145 716	364
227.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,2	435	2 697
227.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,006	346	2
227.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	12	1 019	12 228
227.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	602 357	482
227.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00015	1 549 022	232
227.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0012	7 006	8
228	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
228.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
228.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
228.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
228.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
228.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
228.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
228.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
228.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
228.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222

1	2	3	4	5	6	7
228.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
229	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	3,7	4 025	14 892
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			4 025	14 892
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	7 470
229.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,99193	3 730	14 890
230	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	45,6	66	3 010
		из них:				
230.1		машины и механизмы			66	3 009
		в том числе оплата труда машинистов			17	775
230.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1923408	15 529	2 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1923408	4 001	770
Раздел 24. Устройство стального футляра 24-L=22 м/						1 177 929
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			472 838
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			239 696
		машины и механизмы	тенге			185 352
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			51 053
		материалы, изделия и конструкции	тенге			519 739
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
231	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	126,5	412	52 118
		из них:				
231.1		машины и механизмы			412	52 118
		в том числе оплата труда машинистов			111	14 042
231.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	4,1984085	12 425	52 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,1984085	3 348	14 056
232	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	9,68	14 827	143 525
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			14 827	143 525
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	72 000

1	2	3	4	5	6	7
232.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,804608	4 513	143 534
233	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	44	1 859	81 796
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 839	80 916
		в том числе оплата труда рабочих			955	42 020
233.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,6056	4 874	80 936
233.2		машины и механизмы			20	880
233.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	15,1404	57	863
234	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,022	5 613 602	123 499
		Формула объема = 22.0,001				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	37 809
234.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,30768	6 056	74 535
234.2		машины и механизмы			1 849 947	40 698
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	11 683
234.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2688622	12 585	28 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,2688622	3 348	7 596
234.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040293	16 407	661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,040293	4 001	161
234.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,37851	14 880	5 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,37851	4 001	1 514
234.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,20879	61	74
234.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,424908	454	193
234.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,849816	6 461	5 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,849816	2 800	2 379
234.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0114774	8 241	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0114774	2 800	32

1	2	3	4	5	6	7
234.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	8 266
234.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,32	1 019	1 345
234.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00506	103 765	525
234.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
235	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	22	18 747	412 434
236	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 22.0,001	км трубопровода	0,022	5 613 602	123 499
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	74 535
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	37 809
236.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,30768	6 056	74 535
236.2		машины и механизмы			1 849 947	40 698
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	11 683
236.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2688622	12 585	28 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,2688622	3 348	7 596
236.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,040293	16 407	661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,040293	4 001	161
236.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,37851	14 880	5 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,37851	4 001	1 514
236.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,20879	61	74
236.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,424908	454	193
236.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,849816	6 461	5 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,849816	2 800	2 379
236.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0114774	8 241	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0114774	2 800	32
236.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	8 266
236.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,32	1 019	1 345
236.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00506	103 765	525

1	2	3	4	5	6	7
236.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
237	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 22.0,001	км трубопровода	0,022	5 440 414	119 689
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			426 752	9 389
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	4 762
237.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,667886	5 629	9 389
237.2		машины и механизмы			1 715 775	37 747
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	11 544
237.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,3533564	14 880	20 138
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3533564</i>	<i>4 001</i>	<i>5 415</i>
237.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,9140406	19 225	17 572
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8280812</i>	<i>6 696</i>	<i>6 120</i>
237.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031746	11 552	37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0031746</i>	<i>2 800</i>	<i>9</i>
237.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	72 553
237.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0055	145 716	801
237.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	28,6	435	12 441
237.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0132	346	5
237.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	55	1 019	56 045
237.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00363	602 357	2 187
237.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000682	1 549 022	1 056
237.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00264	7 006	19
238	<b>Е1122-0901-0308</b> <b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм</b>	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216

1	2	3	4	5	6	7
238.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
238.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
238.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
238.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
238.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0450938	2 800	126
238.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
238.3.1	131643 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	0,0004063	82 757	34
238.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
238.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
238.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
239	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	13,42	4 025	54 016
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			4 025	54 016
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	27 095
239.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,478838	3 730	54 006
240	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	116,16	66	7 667
		из них:				
240.1		машины и механизмы			66	7 667
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 975
240.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4899629	15 529	7 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4899629	4 001	1 960
Раздел 25. Устройство стального футляра 25-L=10 м/						291 900
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			156 233
в том числе оплата труда рабочих			тенге			79 401
машины и механизмы			тенге			44 151
в том числе оплата труда машинистов			тенге			11 431
материалы, изделия и конструкции			тенге			91 515
нормативная трудоемкость			чел.-ч	34		

1	2	3	4	5	6	7
241	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	49,9	412	20 559
		из них:				
241.1		машины и механизмы			412	20 559
		в том числе оплата труда машинистов			111	5 539
241.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,6561311	12 425	20 577
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6561311</i>	<i>3 348</i>	<i>5 545</i>
242	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	2,4	14 827	35 585
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			14 827	35 585
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	17 851
242.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,88544	4 513	35 587
243	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	20	1 859	37 180
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			1 839	36 780
		в том числе оплата труда рабочих			955	19 100
243.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,548	4 874	36 789
243.2		машины и механизмы			20	400
243.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,882	57	392
244	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 10.0,001	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
244.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
244.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
244.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,241425</i>	<i>3 348</i>	<i>808</i>
244.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,017094</i>	<i>4 001</i>	<i>68</i>
244.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11988</i>	<i>4 001</i>	<i>480</i>
244.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
244.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
244.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189699</i>	<i>2 800</i>	<i>531</i>
244.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003885</i>	<i>2 800</i>	<i>11</i>
244.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
244.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
244.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,002	103 765	208
244.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
245	<b>С1241-102-0219</b> <b>241-102-0219</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>10</b>	<b>6 178</b>	<b>61 780</b>
246	<b>E1122-0103-0105</b> <b>1122-0103-0105</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм</b>  Формула объема = 10.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,01</b>	<b>3 299 838</b>	<b>32 998</b>
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
246.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
246.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
246.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,241425</i>	<i>3 348</i>	<i>808</i>
246.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,017094</i>	<i>4 001</i>	<i>68</i>

1	2	3	4	5	6	7
246.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11988</i>	<i>4 001</i>	<i>480</i>
246.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
246.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
246.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,189699</i>	<i>2 800</i>	<i>531</i>
246.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003885</i>	<i>2 800</i>	<i>11</i>
246.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
246.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
246.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,002	103 765	208
246.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
247	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 10.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,01</b>	<b>2 369 963</b>	<b>23 700</b>
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 002
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 523
247.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,51393	5 842	3 002
247.2		машины и механизмы			468 323	4 683
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 259
247.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,31413	14 880	4 674
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,31413</i>	<i>4 001</i>	<i>1 257</i>
247.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000777	11 552	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000777</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
247.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	16 015
247.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0025	145 716	364
247.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	6,2	435	2 697
247.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,006	346	2
247.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	12	1 019	12 228

1	2	3	4	5	6	7
247.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	602 357	482
247.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00015	1 549 022	232
247.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0012	7 006	8
248	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
248.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
248.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
248.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
248.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
248.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0220613	2 800	62
248.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
248.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
248.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
248.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
248.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
249	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	3,7	4 025	14 892
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			4 025	14 892
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	7 470
249.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,99193	3 730	14 890

1	2	3	4	5	6	7
250	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	45,6	66	3 010
		из них:				
250.1		машины и механизмы			66	3 009
		в том числе оплата труда машинистов			17	775
250.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1923408	15 529	2 987
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1923408</i>	<i>4 001</i>	<i>770</i>
Раздел 26. Устройство стального футляра 26-L=10 м/						867 720
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			302 279
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>153 261</i>
		машины и механизмы	тенге			124 274
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>33 895</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			441 167
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
251	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	57,5	412	23 690
		из них:				
251.1		машины и механизмы			412	23 690
		в том числе оплата труда машинистов			111	6 382
251.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,9083675	12 425	23 711
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9083675</i>	<i>3 348</i>	<i>6 389</i>
252	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	4,4	14 827	65 239
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			14 827	65 239
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	32 727
252.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,45664	4 513	65 243
253	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	20	1 859	37 180
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			1 839	36 780
		в том числе оплата труда рабочих			955	19 100
253.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,548	4 874	36 789

1	2	3	4	5	6	7
253.2		машины и механизмы			20	400
253.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,882	57	392
254	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 20.0,001	км трубопровода	0,02	5 613 602	112 272
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	67 759
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	34 372
254.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1888	6 056	67 759
254.2		машины и механизмы			1 849 947	36 999
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 621
254.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,062602	12 585	25 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,062602	3 348	6 906
254.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03663	16 407	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03663	4 001	147
254.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,3441	14 880	5 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3441	4 001	1 377
254.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0989	61	67
254.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,38628	454	175
254.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,77256	6 461	4 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,77256	2 800	2 163
254.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,010434	8 241	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010434	2 800	29
254.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 514
254.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 019	1 223
254.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,0046	103 765	477
254.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 236	5 814
255	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x6,0 мм	м	20	18 747	374 940

1	2	3	4	5	6	7
256	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 20.0,001	км трубопровода	0,02	5 613 602	112 272
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	67 759
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	34 372
256.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1888	6 056	67 759
256.2		машины и механизмы			1 849 947	36 999
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 621
256.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,062602	12 585	25 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,062602	3 348	6 906
256.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03663	16 407	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03663	4 001	147
256.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,3441	14 880	5 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3441	4 001	1 377
256.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0989	61	67
256.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,38628	454	175
256.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,77256	6 461	4 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,77256	2 800	2 163
256.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,010434	8 241	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010434	2 800	29
256.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 514
256.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	1 019	1 223
256.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,0046	103 765	477
256.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 236	5 814
257	E1122-0601-0908 1122-0601-0908 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм  Формула объема = 10.0,001	км трубопровода	0,01	5 440 414	54 404
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			426 752	4 268
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	2 164

1	2	3	4	5	6	7
257.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,75813	5 629	4 268
257.2		машины и механизмы			1 715 775	17 157
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	5 247
257.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,615162	14 880	9 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,615162	4 001	2 461
257.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,415473	19 225	7 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,830946	6 696	2 782
257.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001443	11 552	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001443	2 800	4
257.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	32 979
257.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0025	145 716	364
257.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	13	435	5 655
257.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,006	346	2
257.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	25	1 019	25 475
257.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00165	602 357	994
257.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00031	1 549 022	480
257.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0012	7 006	8
258	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
258.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
258.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
258.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
258.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
258.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0450938</i>	<i>2 800</i>	<i>126</i>
258.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
258.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
258.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
258.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
258.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
259	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	6,1	4 025	24 552
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			4 025	24 552
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	12 316
259.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,58129	3 730	24 548
260	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	52,8	66	3 485
		из них:				
260.1		машины и механизмы			66	3 485
		в том числе оплата труда машинистов			17	898
260.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2227104	15 529	3 458
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2227104</i>	<i>4 001</i>	<i>891</i>
Раздел 27. Устройство стального футляра 27-L=11 м/						318 171
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			170 100
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>86 449</i>
машины и механизмы			тенге			48 298
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>12 569</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			99 773
нормативная трудоемкость			чел.-ч	38		
261	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	54,89	412	22 615
		из них:				
261.1		машины и механизмы			412	22 615
		в том числе оплата труда машинистов			111	6 093
261.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,8217442	12 425	22 635

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8217442</i>	<i>3 348</i>	<i>6 099</i>
262	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	2,64	14 827	39 143
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			14 827	39 143
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	19 636
262.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,673984	4 513	39 146
263	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	22	1 859	40 898
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			1 839	40 458
		в том числе оплата труда рабочих			955	21 010
263.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,3028	4 874	40 468
263.2		машины и механизмы			20	440
263.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,5702	57	432
264	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,011	3 299 838	36 298
		Формула объема = 11.0,001				
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	13 503
264.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3956	6 056	26 620
264.2		машины и механизмы			639 467	7 034
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 088
264.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2655675	12 585	3 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2655675</i>	<i>3 348</i>	<i>889</i>
264.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0188034	16 407	309
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0188034</i>	<i>4 001</i>	<i>75</i>
264.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,131868	14 880	1 962
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,131868</i>	<i>4 001</i>	<i>528</i>
264.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3021975	61	18

1	2	3	4	5	6	7
264.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,042735	454	19
264.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2086689	6 461	1 348
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2086689</i>	<i>2 800</i>	<i>584</i>
264.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042735	8 241	35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0042735</i>	<i>2 800</i>	<i>12</i>
264.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 644
264.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,44	1 019	448
264.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,0022	103 765	228
264.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 236	1 968
265	<b>C1241-102-0219</b> <b>241-102-0219</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>11</b>	<b>6 178</b>	<b>67 958</b>
266	<b>E1122-0103-0105</b> <b>1122-0103-0105</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм</b>  Формула объема = 11.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,011</b>	<b>3 299 838</b>	<b>36 298</b>
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	13 503
266.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3956	6 056	26 620
266.2		машины и механизмы			639 467	7 034
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	2 088
266.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2655675	12 585	3 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2655675</i>	<i>3 348</i>	<i>889</i>
266.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0188034	16 407	309
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0188034</i>	<i>4 001</i>	<i>75</i>
266.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,131868	14 880	1 962
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,131868</i>	<i>4 001</i>	<i>528</i>
266.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3021975	61	18
266.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,042735	454	19
266.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2086689	6 461	1 348
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2086689</i>	<i>2 800</i>	<i>584</i>

1	2	3	4	5	6	7
266.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042735	8 241	35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0042735</i>	<i>2 800</i>	<i>12</i>
266.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 644
266.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,44	1 019	448
266.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0022	103 765	228
266.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 236	1 968
267	<b>E1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 11.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,011</b>	<b>2 369 963</b>	<b>26 070</b>
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 303
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 675
267.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,565323	5 842	3 303
267.2		машины и механизмы			468 323	5 152
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 385
267.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,345543	14 880	5 142
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,345543</i>	<i>4 001</i>	<i>1 383</i>
267.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008547	11 552	10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0008547</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
267.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	17 615
267.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00275	145 716	401
267.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	6,82	435	2 967
267.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0066	346	2
267.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	13,2	1 019	13 451
267.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00088	602 357	530
267.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000165	1 549 022	256
267.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00132	7 006	9

1	2	3	4	5	6	7
268	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
268.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
268.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
268.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
268.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
268.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
268.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
268.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
268.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
268.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
268.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
269	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	4,07	4 025	16 382
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			4 025	16 382
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	8 217
269.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,391123	3 730	16 379
270	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	50,16	66	3 311
		из них:				
270.1		машины и механизмы			66	3 311
		в том числе оплата труда машинистов			17	853
270.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2115749	15 529	3 286
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2115749</i>	<i>4 001</i>	<i>847</i>

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 28. Устройство стального футляра 28-L=16 м/						449 520
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			239 430
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			121 692
		машины и механизмы	тенге			69 016
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			18 252
		материалы, изделия и конструкции	тенге			141 074
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
271	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	79,84	412	32 894
		из них:				
271.1		машины и механизмы			412	32 894
		в том числе оплата труда машинистов			111	8 862
271.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,6498098	12 425	32 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,6498098	3 348	8 872
272	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	3,84	14 827	56 936
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			14 827	56 936
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	28 562
272.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,616704	4 513	56 939
273	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Резка стального профилированного настила	м реза	32	1 859	59 488
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			1 839	58 848
		в том числе оплата труда рабочих			955	30 560
273.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,0768	4 874	58 862
273.2		машины и механизмы			20	640
273.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	11,0112	57	628
274	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,016	3 299 838	52 797
		Формула объема = 16.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
274.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
274.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
274.2		машины и механизмы			639 467	10 231
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
274.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38628</i>	<i>3 348</i>	<i>1 293</i>
274.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0273504</i>	<i>4 001</i>	<i>109</i>
274.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,191808</i>	<i>4 001</i>	<i>767</i>
274.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
274.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
274.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3035184</i>	<i>2 800</i>	<i>850</i>
274.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,006216</i>	<i>2 800</i>	<i>17</i>
274.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
274.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
274.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,0032	103 765	332
274.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862
275	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	16	6 178	98 848
276	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 16.0,001	км трубопровода	0,016	3 299 838	52 797
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	38 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	19 641
276.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3936	6 056	38 720
276.2		машины и механизмы			639 467	10 231

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	3 037
276.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,38628	12 585	4 861
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38628</i>	<i>3 348</i>	<i>1 293</i>
276.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0273504	16 407	449
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0273504</i>	<i>4 001</i>	<i>109</i>
276.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,191808	14 880	2 854
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,191808</i>	<i>4 001</i>	<i>767</i>
276.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,43956	61	27
276.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06216	454	28
276.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3035184	6 461	1 961
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3035184</i>	<i>2 800</i>	<i>850</i>
276.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	8 241	51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,006216</i>	<i>2 800</i>	<i>17</i>
276.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	3 846
276.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,64	1 019	652
276.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,0032	103 765	332
276.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,28	2 236	2 862
277	<b>Е1122-0601-0905</b> <b>1122-0601-0905</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм</b>  Формула объема = 16.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,016</b>	<b>2 369 963</b>	<b>37 919</b>
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			300 238	4 804
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	2 436
277.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,822288	5 842	4 804
277.2		машины и механизмы			468 323	7 493
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	2 014
277.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,502608	14 880	7 479
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,502608</i>	<i>4 001</i>	<i>2 011</i>
277.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012432	11 552	14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0012432</i>	<i>2 800</i>	<i>3</i>
277.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	25 622

1	2	3	4	5	6	7
277.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,004	145 716	583
277.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	9,92	435	4 315
277.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0096	346	3
277.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	19,2	1 019	19 565
277.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00128	602 357	771
277.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00024	1 549 022	372
277.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00192	7 006	13
278	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
278.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
278.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
278.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
278.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051
278.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0220613	2 800	62
278.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
278.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0001988	82 757	16
278.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
278.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
278.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
279	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	5,92	4 025	23 828

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			4 025	23 828
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	11 952
279.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,387088	3 730	23 824
280	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	72,96	66	4 815
		из них:				
280.1		машины и механизмы			66	4 815
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 240
280.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3077453	15 529	4 779
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3077453</i>	<i>4 001</i>	<i>1 231</i>
Раздел 29. Устройство стального футляра 29-L=10 м/						291 900
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			156 233
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>79 401</i>
		машины и механизмы	тенге			44 151
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>11 431</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			91 515
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
281	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	49,9	412	20 559
		из них:				
281.1		машины и механизмы			412	20 559
		в том числе оплата труда машинистов			111	5 539
281.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,6561311	12 425	20 577
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6561311</i>	<i>3 348</i>	<i>5 545</i>
282	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м², группа грунта 2	м³ грунта	2,4	14 827	35 585
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			14 827	35 585
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	17 851
282.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,88544	4 513	35 587
283	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	20	1 859	37 180

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			1 839	36 780
		в том числе оплата труда рабочих			955	19 100
283.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,548	4 874	36 789
283.2		машины и механизмы			20	400
283.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,882	57	392
284	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
284.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
284.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
284.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,241425	3 348	808
284.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017094	4 001	68
284.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,11988	4 001	480
284.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
284.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
284.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,189699	2 800	531
284.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003885	2 800	11
284.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
284.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
284.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	0,002	103 765	208

1	2	3	4	5	6	7
284.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
285	C1241-102-0219 241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	10	6 178	61 780
286	E1122-0103-0105 1122-0103-0105 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм  Формула объема = 10.0,001	км трубопровода	0,01	3 299 838	32 998
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			2 419 978	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 227 571	12 276
286.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,996	6 056	24 200
286.2		машины и механизмы			639 467	6 394
		в том числе оплата труда машинистов			189 836	1 898
286.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,241425	12 585	3 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,241425	3 348	808
286.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,017094	16 407	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017094	4 001	68
286.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11988	14 880	1 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,11988	4 001	480
286.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274725	61	17
286.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03885	454	18
286.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,189699	6 461	1 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,189699	2 800	531
286.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003885	8 241	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003885	2 800	11
286.3		материалы, изделия и конструкции			240 393	2 404
286.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4	1 019	408
286.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,002	103 765	208
286.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 236	1 789
287	E1122-0601-0905 1122-0601-0905 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм	км трубопровода	0,01	2 369 963	23 700

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			300 238	3 002
		в том числе оплата труда рабочих			152 278	1 523
287.1.1	20247 004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,51393	5 842	3 002
287.2		машины и механизмы			468 323	4 683
		в том числе оплата труда машинистов			125 901	1 259
287.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,31413	14 880	4 674
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,31413</i>	<i>4 001</i>	<i>1 257</i>
287.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000777	11 552	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000777</i>	<i>2 800</i>	<i>2</i>
287.3		материалы, изделия и конструкции			1 601 402	16 015
287.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0025	145 716	364
287.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,2	435	2 697
287.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,006	346	2
287.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	12	1 019	12 228
287.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	602 357	482
287.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00015	1 549 022	232
287.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0012	7 006	8
288	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,19875</i>	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	14 599	29 198
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			8 787	17 574
		в том числе оплата труда рабочих			4 456	8 912
288.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5254	4 985	17 574
288.2		машины и механизмы			1 356	2 712
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
288.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076589	1 374	1 479
288.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9398093	1 118	1 051

1	2	3	4	5	6	7
288.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220613	8 241	182
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0220613</i>	<i>2 800</i>	<i>62</i>
288.3		материалы, изделия и конструкции			4 456	8 912
288.3.1	131643 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	0,0001988	82 757	16
288.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0099375	304 326	3 024
288.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,888125	2 236	4 222
288.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0038955	423 648	1 650
289	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м³ грунта	3,7	4 025	14 892
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			4 025	14 892
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	7 470
289.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,99193	3 730	14 890
290	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м³ грунта	45,6	66	3 010
		из них:				
290.1		машины и механизмы			66	3 009
		в том числе оплата труда машинистов			17	775
290.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1923408	15 529	2 987
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1923408</i>	<i>4 001</i>	<i>770</i>
Раздел 30. Устройство стального футляра 30-L=19 м/						1 025 441
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			413 258
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>209 494</i>
		машины и механизмы	тенге			160 834
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>44 108</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			451 349
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	97		
291	E1101-0201-1138 1101-0201-1138 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м³, группа грунта 2	м³ грунта	109,25	412	45 011
		из них:				
291.1		машины и механизмы			412	45 011
		в том числе оплата труда машинистов			111	12 127

1	2	3	4	5	6	7
291.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	3,6258983	12 425	45 052
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,6258983</i>	<i>3 348</i>	<i>12 140</i>
292	E1101-0102-0608 1101-0102-0608 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	8,36	14 827	123 954
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			14 827	123 954
		в том числе оплата труда рабочих			7 438	62 182
292.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,467616	4 513	123 961
293	E1109-0401-0401 1109-0401-0401 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Резка стального профилированного настила	м реза	38	1 859	70 642
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			1 839	69 882
		в том числе оплата труда рабочих			955	36 290
293.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,3412	4 874	69 899
293.2		машины и механизмы			20	760
293.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	13,0758	57	745
294	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11</i>	Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,019	5 613 602	106 658
		Формула объема = 19.0,001				
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	64 371
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	32 653
294.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,62936	6 056	64 371
294.2		машины и механизмы			1 849 947	35 149
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 090
294.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9594719	12 585	24 660
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9594719</i>	<i>3 348</i>	<i>6 560</i>
294.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0347985	16 407	571
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0347985</i>	<i>4 001</i>	<i>139</i>
294.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,326895	14 880	4 864
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,326895</i>	<i>4 001</i>	<i>1 308</i>

1	2	3	4	5	6	7
294.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,043955	61	64
294.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,366966	454	167
294.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,733932	6 461	4 742
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,733932</i>	<i>2 800</i>	<i>2 055</i>
294.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0099123	8 241	82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0099123</i>	<i>2 800</i>	<i>28</i>
294.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 138
294.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с немедленной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,14	1 019	1 162
294.3.2	131548 215-202-0503	Брусok 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	0,00437	103 765	453
294.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,47	2 236	5 523
295	C1241-102-0240 241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	19	18 747	356 193
296	E1122-0103-0108 1122-0103-0108 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм  Формула объема = 19.0,001	км трубопровода	0,019	5 613 602	106 658
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			3 387 969	64 371
		в том числе оплата труда рабочих			1 718 600	32 653
296.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,62936	6 056	64 371
296.2		машины и механизмы			1 849 947	35 149
		в том числе оплата труда машинистов			531 064	10 090
296.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9594719	12 585	24 660
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9594719</i>	<i>3 348</i>	<i>6 560</i>
296.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0347985	16 407	571
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0347985</i>	<i>4 001</i>	<i>139</i>
296.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,326895	14 880	4 864
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,326895</i>	<i>4 001</i>	<i>1 308</i>
296.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,043955	61	64
296.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,366966	454	167

1	2	3	4	5	6	7
296.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,733932	6 461	4 742
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,733932</i>	<i>2 800</i>	<i>2 055</i>
296.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099123	8 241	82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0099123</i>	<i>2 800</i>	<i>28</i>
296.3		материалы, изделия и конструкции			375 686	7 138
296.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,14	1 019	1 162
296.3.2	131548 215-202-0503	Брусек 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	м <sup>3</sup>	0,00437	103 765	453
296.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,47	2 236	5 523
297	<b>Е1122-0601-0908</b> <b>1122-0601-0908</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	<b>Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм</b>  Формула объема = 19.0,001	<b>км трубопровода</b>	<b>0,019</b>	<b>5 440 414</b>	<b>103 368</b>
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			426 752	8 108
		в том числе оплата труда рабочих			216 447	4 112
297.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,440447	5 629	8 108
297.2		машины и механизмы			1 715 775	32 600
		в том числе оплата труда машинистов			524 731	9 970
297.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1688078	14 880	17 392
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1688078</i>	<i>4 001</i>	<i>4 676</i>
297.2.2	1090 324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0,7893987	19 225	15 176
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5787974</i>	<i>6 696</i>	<i>5 286</i>
297.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027417	11 552	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0027417</i>	<i>2 800</i>	<i>8</i>
297.3		материалы, изделия и конструкции			3 297 887	62 660
297.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00475	145 716	692
297.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м <sup>2</sup>	24,7	435	10 745
297.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,0114	346	4
297.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м <sup>2</sup>	47,5	1 019	48 403
297.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003135	602 357	1 888
297.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000589	1 549 022	912

1	2	3	4	5	6	7
297.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,00228	7 006	16
298	E1122-0901-0308 1122-0901-0308 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 44 К=0,40625	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	футляр	2	29 843	59 686
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			17 961	35 922
		в том числе оплата труда рабочих			9 108	18 216
298.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,206	4 985	35 922
298.2		машины и механизмы			2 772	5 544
		в том числе оплата труда машинистов			63	126
298.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,200575	1 374	3 024
298.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9209938	1 118	2 148
298.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450938	8 241	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0450938	2 800	126
298.3		материалы, изделия и конструкции			9 110	18 220
298.3.1	131643 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	м <sup>3</sup>	0,0004063	82 757	34
298.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0203125	304 326	6 182
298.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,859375	2 236	8 630
298.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0079625	423 648	3 373
299	E1101-0102-0902 1101-0102-0902 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	11,59	4 025	46 650
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			4 025	46 650
		в том числе оплата труда рабочих			2 019	23 400
299.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,504451	3 730	46 642
300	E1101-0203-0153 1101-0203-0153 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка траншей или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	м <sup>3</sup> грунта	100,32	66	6 621
		из них:				
300.1		машины и механизмы			66	6 621
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 705

1	2	3	4	5	6	7
300.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4231498	15 529	6 571
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4231498</i>	<i>4 001</i>	<i>1 693</i>
Раздел 31. Реконструкция водопроводных колодцев						9 186 021
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			354 350
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>180 336</i>
		машины и механизмы	тенге			397 029
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>116 135</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 434 642
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		
Демонтаж						
301	E1127-0601-0102 1127-0601-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,8</i>	Демонтаж покрытия дорожного из сборных железобетонных плит прямоугольных, площадь до 3 м <sup>2</sup>  Формула объема = 22.0,85	м <sup>3</sup> сборных железобетонных плит	18,7	12 617	235 938
		<i>из них:</i>				
301.1		затраты на труд рабочих			5 102	95 407
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 602	48 657
301.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,757	4 596	95 399
301.2		машины и механизмы			7 515	140 531
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			2 147	40 149
301.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,562587	1 374	2 147
301.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2142122	1 118	239
301.2.3	2457 321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	2,7797774	14 823	41 205
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7797774</i>	<i>3 348</i>	<i>9 307</i>
301.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,0776496	12 791	77 739
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,0776496</i>	<i>4 001</i>	<i>24 317</i>
301.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,3297657	8 241	19 200
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,3297657</i>	<i>2 800</i>	<i>6 523</i>
302	E1122-0501-0101 1122-0501-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,8</i>	Демонтаж колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм  Формула объема = 44.0,02+22.0,049	м <sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,958	50 061	98 019
		<i>из них:</i>				
302.1		затраты на труд рабочих			31 709	62 086
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			16 085	31 494

1	2	3	4	5	6	7
302.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,9290656	4 802	62 085
302.2		машины и механизмы			18 352	35 933
		в том числе оплата труда машинистов			5 860	11 474
302.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0452063	525	24
302.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0226032	6 461	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0226032	2 800	63
302.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0347741	11 552	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0347741	2 800	97
302.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,0342837	12 791	26 021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,0342837	4 001	8 139
302.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,133635	8 241	9 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,133635	2 800	3 174
Монтаж						
303	E1127-0601-0102 1127-0601-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11	Устройство покрытия дорожного из сборных железобетонных плит прямоугольных, площадь до 3 м <sup>2</sup>  Формула объема = 22.0,85	м <sup>3</sup> сборных железобетонных плит	18,7	18 627	348 325
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			6 377	119 250
		в том числе оплата труда рабочих			3 252	60 812
303.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,94625	4 596	119 249
303.2		машины и механизмы			9 393	175 649
		в том числе оплата труда машинистов			2 683	50 172
303.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,9532337	1 374	2 684
303.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2677653	1 118	299
303.2.3	2457 321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	3,4747218	14 823	51 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4747218	3 348	11 633
303.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,597062	12 791	97 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,597062	4 001	30 396
303.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,9122071	8 241	24 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,9122071	2 800	8 154
303.3		материалы, изделия и конструкции			2 857	53 426
303.3.1	100628 212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,06171	42 751	2 638

1	2	3	4	5	6	7
303.3.2	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,10659	23 782	2 535
303.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025245	278 998	704
303.3.4	278544 235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	67,32	706	47 528
304	C1225-101-0621 225-101-0621 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	22	160 853	3 538 766
305	C1226-102-0602 226-102-0602 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84  Формула объема = 0,904.40	м³	36,16	92 611	3 348 814
306	E1122-0501-0101 1122-0501-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,11	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм  Формула объема = 44.0,02+0,049.22	м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,958	80 357	157 339
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			39 636	77 607
		в том числе оплата труда рабочих			20 107	39 370
306.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,161332	4 802	77 607
306.2		машины и механизмы			22 940	44 916
		в том числе оплата труда машинистов			7 324	14 340
306.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0565079	525	30
306.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0282539	6 461	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0282539	2 800	79
306.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0434676	11 552	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0434676	2 800	122
306.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,5428546	12 791	32 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,5428546	4 001	10 174
306.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,4170438	8 241	11 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4170438	2 800	3 968
306.3		материалы, изделия и конструкции			17 781	34 816
306.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,227128	9 424	2 140
306.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,80278	34 318	27 550
306.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,150766	33 994	5 125

1	2	3	4	5	6	7
306.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,000607	36	0
307	C1225-101-0101 225-101-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	22	7 328	161 216
308	C1225-101-0201 225-101-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	44	7 676	337 744
309	C1244-202-0102 244-202-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	22	43 630	959 860

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 6-1-1**

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	274	18 747	5 136 678
2	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	22	160 853	3 538 766
3	226-102-0602	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84	м³	36,16	92 611	3 348 813,76
4	241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	190,5	6 178	1 176 909
5	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	22	43 630	959 860
6	261-107-0495 ССЦ РК 8.04-08-	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	888,6	1 019	905 483,4
7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	187,9325	2 236	420 217,07
8	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	44	7 676	337 744
9	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	461,31	435	200 669,85
10	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	22	7 328	161 216
11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,45375	304 326	138 087,92
12	218-103-0208	Каболка	т	0,17787	423 648	75 354,27
13	214-209-0507 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	48,12	1 019	49 034,28
14	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	67,32	706	47 527,92
15	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0588	602 357	35 418,59
16	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,80278	34 318	27 549,8
17	215-202-0503 ССЦ РК 8.04-08-	Брусек 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	0,20224	103 765	20 985,43
18	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0110415	1 549 022	17 103,53
19	215-101-0102 ССЦ РК 8.04-08-	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,113625	145 716	16 556,98
20	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,150766	33 994	5 125,14

Программный комплекс АВС (редакция 2025.12) 11370

21	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,06171	42 751	2 638,16
22	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,10659	23 782	2 534,92
23	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,227128	9 424	2 140,45
24	215-203-0403 ССЦ РК 8.04-08-	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009075	82 757	751,02
25	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025245	278 998	704,33
26	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,05454	7 006	382,11
27	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,2727	346	94,35
28	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,000607	36	0,02
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>16 628 346</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>16 628 346,32</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э11370

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э11370'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2+РВП''4.4''''''*
2	Ю'''"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"'2512'6-1'Пересечение с сетями водоснабжения''6'6-1-1'Пересечение с сетями водоснабжения'СВОР''в текущих ценах 4 квартала 2025 года*
3	Р Устройство стального футляра 1-L=12 м/*
4	Е1101-0201-1138'69''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
5	Е1101-0102-0608'5,28''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
6	П##*
7	Е1109-0401-0401'24''Резка стального профилированного настила'м реза*
8	П##*
9	Е1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'12.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
10	С1241-102-0240'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
11	Е1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'12.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
12	Е1122-0601-0908'12.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
13	П##*
14	Е1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
15	П##*
16	Е1101-0102-0902'7,32''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
17	Е1101-0203-0153'63,36''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
18	Р Устройство стального футляра 2-L=22 м/*
19	Е1101-0201-1138'126,5''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
20	Е1101-0102-0608'9,68''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
21	П##*
22	Е1109-0401-0401'44''Резка стального профилированного настила'м реза*
23	П##*
24	Е1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'22.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
25	С1241-102-0240'22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
26	Е1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'22.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
27	Е1122-0601-0908'22.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	П##*
29	E1122-0901-0308 (H5.0,40625) (H52.0,40625) (H53.0,40625) K=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
30	П##*
31	E1101-0102-0902'13,42''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
32	E1101-0203-0153'116,16''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
33	P Устройство стального футляра 3-L=16,5 м/*
34	E1101-0201-1138'82,34''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
35	E1101-0102-0608'3,96''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
36	П##*
37	E1109-0401-0401'33''Резка стального профилированного настила'м реза*
38	П##*
39	E1122-0103-0105 (PC249131) (PC2011) '16,5.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
40	C1241-102-0219'16,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,5 мм'м'*
41	E1122-0103-0105 (PC249131) (PC2011) '16,5.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
42	E1122-0601-0905'16,5.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
43	П##*
44	E1122-0901-0308 (H5.0,19875) (H52.0,19875) (H53.0,19875) K=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
45	П##*
46	E1101-0102-0902'6,11''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
47	E1101-0203-0153'75,24''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
48	P Устройство стального футляра 4-L=16 м/*
49	E1101-0201-1138'79,84''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
50	E1101-0102-0608'3,84''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
51	П##*
52	E1109-0401-0401'32''Резка стального профилированного настила'м реза*
53	П##*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	E1122-0103-0105(РС249131) (РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
55	C1241-102-0219'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
56	E1122-0103-0105(РС249131) (РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
57	E1122-0601-0905'16.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
58	П##*
59	E1122-0901-0308(Н5.0,19875) (Н52.0,19875) (Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
60	П##*
61	E1101-0102-0902'5,92''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
62	E1101-0203-0153'72,96''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
63	Р Устройство стального футляра 5-L=16 м/*
64	E1101-0201-1138'79,84''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
65	E1101-0102-0608'3,84''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
66	П##*
67	E1109-0401-0401'32''Резка стального профилированного настила'м реза*
68	П##*
69	E1122-0103-0105(РС249131) (РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
70	C1241-102-0219'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
71	E1122-0103-0105(РС249131) (РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
72	E1122-0601-0905'16.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
73	П##*
74	E1122-0901-0308(Н5.0,19875) (Н52.0,19875) (Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
75	П##*
76	E1101-0102-0902'5,92''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
77	E1101-0203-0153'72,96''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
78	Р Устройство стального футляра 6-L=19 м/*
79	E1101-0201-1138'109,25''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	E1101-0102-0608'8,36''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
81	П##*
82	E1109-0401-0401'38''Резка стального профилированного настила'м реза*
83	П##*
84	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'19.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
85	C1241-102-0240'19''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
86	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'19.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
87	E1122-0601-0908'19.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
88	П##*
89	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
90	П##*
91	E1101-0102-0902'11,59''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
92	E1101-0203-0153'100,32''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
93	Р Устройство стального футляра 7-L=11 м/*
94	E1101-0201-1138'63,25''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
95	E1101-0102-0608'4,84''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
96	П##*
97	E1109-0401-0401'22''Резка стального профилированного настила'м реза*
98	П##*
99	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
100	C1241-102-0240'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
101	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
102	E1122-0601-0908'11.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
103	П##*
104	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
105	П##*
106	E1101-0102-0902'6,71''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
107	E1101-0203-0153'58,08''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
108	Р Устройство стального футляра 8-L=12 м/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	E1101-0201-1138'59,88''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
110	E1101-0102-0608'2,88''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
111	П##*
112	E1109-0401-0401'24''Резка стального профилированного настила'м реза*
113	П##*
114	E1122-0103-0105(РC249131)(РC2011)'12.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
115	C1241-102-0219'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
116	E1122-0103-0105(РC249131)(РC2011)'12.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
117	E1122-0601-0905'12.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
118	П##*
119	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
120	П##*
121	E1101-0102-0902'4,44''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
122	E1101-0203-0153'54,72''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
123	Р Устройство стального футляра 9-L=11 м/*
124	E1101-0201-1138'54,89''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
125	E1101-0102-0608'2,64''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
126	П##*
127	E1109-0401-0401'22''Резка стального профилированного настила'м реза*
128	П##*
129	E1122-0103-0105(РC249131)(РC2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
130	C1241-102-0219'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
131	E1122-0103-0105(РC249131)(РC2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
132	E1122-0601-0905'11.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
133	П##*
134	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
135	П##*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	E1101-0102-0902'4,07''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
137	E1101-0203-0153'50,16''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
138	P Устройство стального футляра 10-L=15 м/*
139	E1101-0201-1138'74,85''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
140	E1101-0102-0608'3,6''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
141	П##*
142	E1109-0401-0401'30''Резка стального профилированного настила'м реза*
143	П##*
144	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'15.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
145	C1241-102-0219'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
146	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'15.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
147	E1122-0601-0905'15.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
148	П##*
149	E1122-0901-0308(H5.0,19875)(H52.0,19875)(H53.0,19875) K=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
150	П##*
151	E1101-0102-0902'5,55''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
152	E1101-0203-0153'68,4''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
153	P Устройство стального футляра 11-L=11 м/*
154	E1101-0201-1138'54,89''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
155	E1101-0102-0608'2,64''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
156	П##*
157	E1109-0401-0401'22''Резка стального профилированного настила'м реза*
158	П##*
159	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
160	C1241-102-0219'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
161	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	E1122-0601-0905'11.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
163	П##*
164	E1122-0901-0308 (H5.0,19875) (H52.0,19875) (H53.0,19875) K=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
165	П##*
166	E1101-0102-0902'4,07''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
167	E1101-0203-0153'50,16''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
168	Р Устройство стального футляра 12-L=30 м/*
169	E1101-0201-1138'172,5''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
170	E1101-0102-0608'13,2''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
171	П##*
172	E1109-0401-0401'60''Резка стального профилированного настила'м реза*
173	П##*
174	E1122-0103-0108 (PC249131) (PC2011)'30.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
175	C1241-102-0240'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x6,0 мм'м*
176	E1122-0103-0108 (PC249131) (PC2011)'30.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
177	E1122-0601-0908'30.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
178	П##*
179	E1122-0901-0308 (H5.0,40625) (H52.0,40625) (H53.0,40625) K=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
180	П##*
181	E1101-0102-0902'18,3''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
182	E1101-0203-0153'158,40''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
183	Р Устройство стального футляра 13-L=13 м/*
184	E1101-0201-1138'74,75''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
185	E1101-0102-0608'5,72''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
186	П##*
187	E1109-0401-0401'26''Резка стального профилированного настила'м реза*
188	П##*
189	E1122-0103-0108 (PC249131) (PC2011)'13.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
190	C1241-102-0240'13''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
191	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'13.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
192	E1122-0601-0908'13.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
193	П##*
194	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
195	П##*
196	E1101-0102-0902'7,93''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
197	E1101-0203-0153'68,64''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
198	Р Устройство стального футляра 14-L=10 м/*
199	E1101-0201-1138'57,5''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
200	E1101-0102-0608'4,4''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
201	П##*
202	E1109-0401-0401'20''Резка стального профилированного настила'м реза*
203	П##*
204	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
205	C1241-102-0240'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
206	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
207	E1122-0601-0908'10.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
208	П##*
209	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
210	П##*
211	E1101-0102-0902'6,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
212	E1101-0203-0153'52,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
213	Р Устройство стального футляра 15-L=22 м/*
214	E1101-0201-1138'126,5''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
215	E1101-0102-0608'9,68''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
216	П##*
217	E1109-0401-0401'44''Резка стального профилированного настила'м реза*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
218	П##*
219	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'22.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
220	C1241-102-0240'22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
221	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'22.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
222	E1122-0601-0908'22.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
223	П##*
224	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) K=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
225	П##*
226	E1101-0102-0902'13,42''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
227	E1101-0203-0153'116,16''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
228	Р Устройство стального футляра 16-L=24 м/*
229	E1101-0201-1138'138''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
230	E1101-0102-0608'10,56''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
231	П##*
232	E1109-0401-0401'48''Резка стального профилированного настила'м реза*
233	П##*
234	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'24.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
235	C1241-102-0240'24''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
236	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'24.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
237	E1122-0601-0908'24.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
238	П##*
239	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) K=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
240	П##*
241	E1101-0102-0902'14,64''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
242	E1101-0203-0153'126,72''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
243	Р Устройство стального футляра 17-L=15 м/*
244	E1101-0201-1138'86,25''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
245	E1101-0102-0608'6,6''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
246	П##*
247	E1109-0401-0401'30''Резка стального профилированного настила'м реза*
248	П##*
249	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'15.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
250	C1241-102-0240'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
251	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'15.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
252	E1122-0601-0908'15.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
253	П##*
254	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) K=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
255	П##*
256	E1101-0102-0902'19,15''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
257	E1101-0203-0153'79,2''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
258	Р Устройство стального футляра 18-L=16 м/*
259	E1101-0201-1138'79,84''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
260	E1101-0102-0608'3,84''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
261	П##*
262	E1109-0401-0401'32''Резка стального профилированного настила'м реза*
263	П##*
264	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
265	C1241-102-0219'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
266	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
267	E1122-0601-0905'16.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
268	П##*
269	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) K=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
270	П##*
271	E1101-0102-0902'5,92''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
272	E1101-0203-0153'75,96''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
273	Р Устройство стального футляра 19-L=15 м/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
274	E1101-0201-1138'86,25''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
275	E1101-0102-0608'6,6''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
276	П##*
277	E1109-0401-0401'30''Резка стального профилированного настила'м реза*
278	П##*
279	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'15.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
280	C1241-102-0240'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
281	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'15.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
282	E1122-0601-0908'15.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
283	П##*
284	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
285	П##*
286	E1101-0102-0902'19,15''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
287	E1101-0203-0153'79,2''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
288	Р Устройство стального футляра 20-L=20 м/*
289	E1101-0201-1138'115''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
290	E1101-0102-0608'8,8''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
291	П##*
292	E1109-0401-0401'40''Резка стального профилированного настила'м реза*
293	П##*
294	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'20.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
295	C1241-102-0240'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
296	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'20.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
297	E1122-0601-0908'20.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
298	П##*
299	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
300	П##*
301	E1101-0102-0902'12,20''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
302	E1101-0203-0153'105,6''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
303	P Устройство стального футляра 21-L=10 м/*
304	E1101-0201-1138'49,9''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
305	E1101-0102-0608'2,4''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
306	П##*
307	E1109-0401-0401'20''Резка стального профилированного настила'м реза*
308	П##*
309	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
310	C1241-102-0219'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
311	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
312	E1122-0601-0905'10.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
313	П##*
314	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) K=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
315	П##*
316	E1101-0102-0902'3,7''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
317	E1101-0203-0153'45,6''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
318	P Устройство стального футляра 22-L=10 м/*
319	E1101-0201-1138'49,9''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
320	E1101-0102-0608'2,4''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
321	П##*
322	E1109-0401-0401'20''Резка стального профилированного настила'м реза*
323	П##*
324	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
325	C1241-102-0219'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
326	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
327	E1122-0601-0905'10.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
328	П##*
329	E1122-0901-0308 (H5.0,19875) (H52.0,19875) (H53.0,19875) K=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
330	П##*
331	E1101-0102-0902'3,7''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
332	E1101-0203-0153'45,6''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
333	P Устройство стального футляра 23-L=10 м/*
334	E1101-0201-1138'49,9''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
335	E1101-0102-0608'2,4''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
336	П##*
337	E1109-0401-0401'20''Резка стального профилированного настила'м реза*
338	П##*
339	E1122-0103-0105 (PC249131) (PC2011) '10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
340	C1241-102-0219'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,5 мм'м'*
341	E1122-0103-0105 (PC249131) (PC2011) '10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
342	E1122-0601-0905'10.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
343	П##*
344	E1122-0901-0308 (H5.0,19875) (H52.0,19875) (H53.0,19875) K=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
345	П##*
346	E1101-0102-0902'3,7''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
347	E1101-0203-0153'45,6''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
348	P Устройство стального футляра 24-L=22 м/*
349	E1101-0201-1138'126,5''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
350	E1101-0102-0608'9,68''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
351	П##*
352	E1109-0401-0401'44''Резка стального профилированного настила'м реза*
353	П##*
354	E1122-0103-0108 (PC249131) (PC2011) '22.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
355	C1241-102-0240'22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x6,0 мм'м'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
356	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'22.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
357	E1122-0601-0908'22.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
358	П##*
359	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
360	П##*
361	E1101-0102-0902'13,42''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
362	E1101-0203-0153'116,16''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
363	Р Устройство стального футляра 25-L=10 м/*
364	E1101-0201-1138'49,9''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
365	E1101-0102-0608'2,4''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
366	П##*
367	E1109-0401-0401'20''Резка стального профилированного настила'м реза*
368	П##*
369	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
370	C1241-102-0219'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
371	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
372	E1122-0601-0905'10.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
373	П##*
374	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
375	П##*
376	E1101-0102-0902'3,7''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
377	E1101-0203-0153'45,6''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
378	Р Устройство стального футляра 26-L=10 м/*
379	E1101-0201-1138'57,5''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
380	E1101-0102-0608'4,4''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
381	П##*
382	E1109-0401-0401'20''Резка стального профилированного настила'м реза*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
383	П##*
384	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'20.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
385	C1241-102-0240'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
386	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'20.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
387	E1122-0601-0908'10.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
388	П##*
389	E1122-0901-0308(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
390	П##*
391	E1101-0102-0902'6,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
392	E1101-0203-0153'52,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
393	Р Устройство стального футляра 27-L=11 м/*
394	E1101-0201-1138'54,89''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
395	E1101-0102-0608'2,64''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
396	П##*
397	E1109-0401-0401'22''Резка стального профилированного настила'м реза*
398	П##*
399	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
400	C1241-102-0219'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
401	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'11.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
402	E1122-0601-0905'11.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
403	П##*
404	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
405	П##*
406	E1101-0102-0902'4,07''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
407	E1101-0203-0153'50,16''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
408	Р Устройство стального футляра 28-L=16 м/*
409	E1101-0201-1138'79,84''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
410	E1101-0102-0608'3,84''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
411	П##*
412	E1109-0401-0401'32''Резка стального профилированного настила'м реза*
413	П##*
414	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
415	C1241-102-0219'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
416	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'16.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
417	E1122-0601-0905'16.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
418	П##*
419	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
420	П##*
421	E1101-0102-0902'5,92''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
422	E1101-0203-0153'72,96''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
423	Р Устройство стального футляра 29-L=10 м/*
424	E1101-0201-1138'49,9''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
425	E1101-0102-0608'2,4''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
426	П##*
427	E1109-0401-0401'20''Резка стального профилированного настила'м реза*
428	П##*
429	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
430	C1241-102-0219'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м'*
431	E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)'10.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода'*
432	E1122-0601-0905'10.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
433	П##*
434	E1122-0901-0308(Н5.0,19875)(Н52.0,19875)(Н53.0,19875) К=0,19875'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
435	П##*
436	E1101-0102-0902'3,7''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
437	E1101-0203-0153'45,6''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
438	P Устройство стального футляра 30-L=19 м/*
439	E1101-0201-1138'109,25''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м <sup>3</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
440	E1101-0102-0608'8,36''Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м <sup>2</sup> , группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
441	П##*
442	E1109-0401-0401'38''Резка стального профилированного настила'м реза*
443	П##*
444	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'19.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной верхний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
445	C1241-102-0240'19''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x6,0 мм'м*
446	E1122-0103-0108(РС249131)(РС2011)'19.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной нижний сегмент, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
447	E1122-0601-0908'19.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной на стальной трубопровод полимерными липкими лентами, диаметр 300 мм'км трубопровода*
448	П##*
449	E1122-0901-0308(H5.0,40625)(H52.0,40625)(H53.0,40625) K=0,40625'2''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр*
450	П##*
451	E1101-0102-0902'11,59''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
452	E1101-0203-0153'100,32''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м <sup>3</sup> грунта*
453	P Реконструкция водопроводных колодцев*
454	П Демонтаж*
455	E1127-0601-0102(РС295549)(H5.0,8)(H52.0,8)(H53.0,0) #K=0,8'22.0,85''Демонтаж покрытия дорожного из сборных железобетонных плит прямоугольных, площадь до 3 м <sup>2</sup> 'м <sup>3</sup> сборных железобетонных плит*
456	E1122-0501-0101(H5.0,8)(H52.0,8)(H53.0,0) #K=0,8'44.0,02+22.0,049''Демонтаж колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м <sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца*
457	П Монтаж*
458	E1127-0601-0102(РС295549)'22.0,85''Устройство покрытия дорожного из сборных железобетонных плит прямоугольных, площадь до 3 м <sup>2</sup> 'м <sup>3</sup> сборных железобетонных плит*
459	C1225-101-0621(К ОЦС=06.02)'22'160853'Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
460	C1226-102-0602'0,904.40''Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84'м <sup>3</sup> *
461	E1122-0501-0101'44.0,02+0,049.22''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1000 мм'м <sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца*
462	C1225-101-0101'22''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
463	C1225-101-0201'44''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
464	С1244-202-0102'22''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250) 'комплект*
465	К' *

Наименование стройки -

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"

Наименование объекта -

Приготовление ЩПС С4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Приготовление ЩПС С4

(Наименование работ и затрат)

Основание:	СВОР		
	Сметная стоимость	31,936	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	1,915	тыс.тнг.

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						31 936
Раздел 1. Приготовление ЩПС С4						17 462
1	E1127-901-502 1127-0901-0502 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,11	Приготовление смеси	м³ смеси	1	2 414	2 414
2	C1211-201-0507 211-201-0507 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,414	8 769	3 630
3	C1211-201-0506 211-201-0506 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,249	8 899	2 216
4	C1211-201-0502 211-201-0502 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,247	10 532	2 601
5	C1211-201-0501 211-201-0501 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,165	10 608	1 750
6	C1211-501-0103 211-501-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	0,54	8 983	4 851

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 2. Приготовление ЩПС С6						14 474
7	E1127-901-502 1127-0901-0502 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,11</i>	Приготовление смеси	м³ смеси	1	3 012	3 012
8	C1211-201-0506 211-201-0506 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,637	8 899	5 669
9	C1211-201-0502 211-201-0502 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,387	10 532	4 076
10	C1211-501-0103 211-501-0103 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	0,154	8 983	1 383
11	C1211-103-0101 211-103-0101 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Грунт - суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м³	м³	0,265	1 247	330
12	C1217-603-0104 217-603-0104 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Вода техническая	м³	0,107	36	4

«Утверждаю»

Заказчик ГУ «Байганинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Стройка: 2512

"Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелды"

### Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>I. Строительные материалы, изделия и конструкции</b>							
<b>1</b>	<b>Песок строительный</b>	<b>м3</b>	<b>3373,66313</b>	<b>31,793401</b>	<b>31,793401</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	3373,66313	31,793401	31,793401	100,00	Казахстан
<b>2</b>	<b>Щебень</b>	<b>м3</b>	<b>4880,66496</b>	<b>75,536445</b>	<b>75,536445</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,36396	0,003202	0,003202	100,00	Казахстан
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	833,641	7,767033	7,767033	100,00	Казахстан
С КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1	Щебеночно-песчаная смесь С4	м3	3077,26	53,735114	53,735114	100,00	Казахстан (задано проектом)
С КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1	Щебеночно-песчаная смесь С6	м3	969,4	14,031096	14,031096	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>3</b>	<b>Бетоны</b>	<b>м3</b>	<b>307,68495</b>	<b>11,179010</b>	<b>11,179010</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	6,5994	0,213352	0,213352	100,00	Казахстан
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,80278	0,027550	0,027550	100,00	Казахстан
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	298,54106	10,901227	10,901227	100,00	Казахстан
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,06171	0,002638	0,002638	100,00	Казахстан
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,68	0,034243	0,034243	100,00	Казахстан
<b>4</b>	<b>Растворы</b>	<b>м3</b>	<b>11,79268</b>	<b>0,400557</b>	<b>0,400557</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	3,23	0,103150	0,103150	100,00	Казахстан

212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	3,51197	0,119386	0,119386	100,00	Казахстан
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	4,8475	0,171786	0,171786	100,00	Казахстан
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м3	0,09662	0,003700	0,003700	100,00	Казахстан
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м3	0,10659	0,002535	0,002535	100,00	Казахстан
<b>5</b>	<b>Кирпич керамический и силикатный</b>						
<b>6</b>	<b>Бетонные изделия</b>	<b>м2</b>	<b>4134,768</b>	<b>16,357142</b>	<b>16,357142</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	м2	4134,768	16,357142	16,357142	100,00	Казахстан
	<b>Бетонные изделия</b>	<b>м3</b>	<b>1,98</b>	<b>0,187730</b>	<b>0,187730</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	1,98	0,187730	0,187730	100,00	Казахстан
<b>7</b>	<b>Конструкции и изделия из железобетона</b>	<b>шт.</b>	<b>253</b>	<b>10,958746</b>	<b>10,958746</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	22	0,161216	0,161216	100,00	Казахстан
225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1	0,059326	0,059326	100,00	Казахстан
225-204-0317	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	1	0,226491	0,226491	100,00	Казахстан
225-204-0303	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	18	0,993888	0,993888	100,00	Казахстан
225-204-0309	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	8	0,495936	0,495936	100,00	Казахстан
225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	44	0,337744	0,337744	100,00	Казахстан
225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	22	3,538766	3,538766	100,00	Казахстан
225-104-0104	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	102	4,039589	4,039589	100,00	Казахстан
225-109-0201	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)	шт.	12	0,763709	0,763709	100,00	Казахстан
225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	23	0,342081	0,342081	100,00	Казахстан
	<b>Конструкции и изделия из железобетона</b>	<b>м3</b>	<b>36,16</b>	<b>3,348814</b>	<b>3,348814</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
226-102-0602	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924-0-84	м3	36,16	3,348814	3,348814	100,00	Казахстан
<b>8</b>	<b>Изделия из гипса (гипсокартон)</b>						
<b>9</b>	<b>Изделия из облегченного бетона</b>						
<b>10</b>	<b>Асфальтобетон</b>	<b>т</b>	<b>3010,74</b>	<b>77,333971</b>	<b>77,333971</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки П	т	1388,52	38,720269	38,720269	100,00	Казахстан
212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки П	т	1622,22	38,613703	38,613703	100,00	Казахстан
<b>11</b>	<b>Краски и лаки</b>	<b>т</b>	<b>0,10716</b>	<b>0,080974</b>	<b>0,080974</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03231	0,024387	0,024387	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0588	0,035419	0,035419	100,00	Казахстан (задано проектом)

261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00046	0,000036	0,000036	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00055	0,000353	0,000353	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00564	0,005795	0,005795	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00939	0,014976	0,014976	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00001	0,000009	0,000009	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Краски и лаки</b>	<b>кг</b>	<b>2630,0858</b>	<b>1,712355</b>	<b>1,712355</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	4,4	0,002662	0,002662	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,1	0,000575	0,000575	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	569,7733	0,736717	0,736717	100,00	Казахстан (задано проектом)
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	1975,78125	0,934545	0,934545	100,00	Казахстан (задано проектом)
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	79,03125	0,037856	0,037856	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>12</b>	<b>Сухие строительные смеси</b>	<b>т</b>	<b>0,87984</b>	<b>0,158621</b>	<b>0,158621</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00784	0,000509	0,000509	100,00	Казахстан (задано проектом)
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,872	0,158112	0,158112	100,00	Казахстан
<b>13</b>	<b>Плитки и плиты керамические</b>						
<b>14</b>	<b>Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс</b>						
<b>15</b>	<b>Трубы из пластмасс</b>	<b>м</b>	<b>92</b>	<b>0,369288</b>	<b>0,369288</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
241-207-0405	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	92	0,369288	0,369288	100,00	Казахстан
<b>16</b>	<b>Изделия кровельные и гидроизоляционные</b>	<b>м2</b>	<b>1349,91</b>	<b>1,106153</b>	<b>1,106153</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	461,31	0,200670	0,200670	100,00	Казахстан

261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	888,6	0,905483	0,905483	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Изделия кровельные и гидроизоляционные</b>	<b>т</b>	<b>11,80509</b>	<b>3,180788</b>	<b>3,180788</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,45375	0,138088	0,138088	100,00	Казахстан
216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,342	0,068535	0,068535	100,00	Казахстан
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	8,2194	2,190388	2,190388	100,00	Казахстан
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	2,7789	0,766676	0,766676	100,00	Казахстан
261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,01104	0,017101	0,017101	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Изделия кровельные и гидроизоляционные</b>	<b>кг</b>	<b>810,32</b>	<b>0,419771</b>	<b>0,419771</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	67,32	0,047528	0,047528	100,00	Казахстан (задано проектом)
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	743	0,372243	0,372243	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>17</b>	<b>Санитарно-технические изделия из керамики</b>						
<b>18</b>	<b>Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)</b>	<b>м</b>	<b>0,11286</b>	<b>0,000022</b>	<b>0,000022</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
234-701-0108	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	0,11286	0,000022	0,000022	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)</b>	<b>кг</b>	<b>130,93</b>	<b>0,126347</b>	<b>0,126347</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	130,93	0,126347	0,126347	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>19</b>	<b>Напольные покрытия</b>						
<b>20</b>	<b>Лесоматериалы</b>	<b>м3</b>	<b>2,15273</b>	<b>0,213386</b>	<b>0,213386</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3	0,11363	0,016558	0,016558	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-202-0503	Брусек 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	0,20224	0,020985	0,020985	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-202-0504	Брусек 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 4	м3	0,958	0,099407	0,099407	100,00	Казахстан (задано проектом)
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	0,19754	0,020051	0,020051	100,00	Казахстан (задано проектом)

215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,67224	0,055633	0,055633	100,00	Казахстан (задано проектом)
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	0,00908	0,000751	0,000751	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Лесоматериалы</b>	<b>м2</b>	<b>18,62105</b>	<b>0,054522</b>	<b>0,054522</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	18,62105	0,054522	0,054522	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>21</b>	<b>Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)</b>	<b>кг</b>	<b>59,01375</b>	<b>0,072412</b>	<b>0,072412</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	48,12	0,049034	0,049034	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,89375	0,023378	0,023378	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)</b>	<b>т</b>	<b>1,28716</b>	<b>0,420422</b>	<b>0,420422</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00686	0,001435	0,001435	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00029	0,000208	0,000208	100,00	Казахстан (задано проектом)
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	0,00006	0,000025	0,000025	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00055	0,000199	0,000199	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,50646	0,164218	0,164218	100,00	Казахстан (задано проектом)

214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,28884	0,096431	0,096431	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,4841	0,157905	0,157905	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)</b>	<b>м</b>	<b>15</b>	<b>0,024990</b>	<b>0,024990</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
252-207-1802	Лента крепления типа СOT37 бандажная стальная	м	15	0,024990	0,024990	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>22</b>	<b>Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)</b>						
<b>23</b>	<b>Металлоконструкции строительные</b>	<b>т</b>	<b>0,00079</b>	<b>0,000972</b>	<b>0,000972</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
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	0,00079	0,000972	0,000972	100,00	Казахстан
	<b>Металлоконструкции строительные</b>	<b>шт.</b>	<b>83</b>	<b>0,847596</b>	<b>0,847596</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	83	0,847596	0,847596	100,00	Казахстан
<b>24</b>	<b>Радиаторы, ванны чугунные и стальные</b>						
<b>25</b>	<b>Трубы чугунные</b>						
<b>26</b>	<b>Трубы стальные</b>	<b>м</b>	<b>464,5</b>	<b>6,313587</b>	<b>6,313587</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	190,5	1,176909	1,176909	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	274	5,136678	5,136678	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>27</b>	<b>Кабели и провода на напряжение не более 1000 В</b>	<b>м</b>	<b>571</b>	<b>0,372863</b>	<b>0,372863</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
243-701-0717	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	м	571	0,372863	0,372863	100,00	Казахстан
<b>28</b>	<b>Кабели на напряжение более 1000 В</b>	<b>м</b>	<b>733,5</b>	<b>0,331345</b>	<b>0,331345</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	5,5	0,005929	0,005929	100,00	Казахстан
243-604-0108	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок I группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм2	м	728	0,325416	0,325416	100,00	Казахстан
<b>29</b>	<b>Аппаратура осветительная</b>						
<b>30</b>	<b>Монтажные и электроустановочные материалы и изделия</b>	<b>шт.</b>	<b>467,9693</b>	<b>1,926949</b>	<b>1,926949</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	12	0,055572	0,055572	100,00	Казахстан (задано проектом)

252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	26	0,001742	0,001742	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	6	0,010326	0,010326	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	1	0,001204	0,001204	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	8	0,010368	0,010368	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-203-0201	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	шт.	6	0,030240	0,030240	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	8	0,005176	0,005176	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	23	0,015847	0,015847	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	22,01	0,002245	0,002245	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-0806	Скрепка для ленты типа NC20	шт.	22,01	0,002905	0,002905	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	66	0,003894	0,003894	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	22,01	0,007880	0,007880	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	4,402	0,008064	0,008064	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,5288	0,000853	0,000853	100,00	Казахстан (задано проектом)
275-202-0525002	Корпус для предохранителя марки FHP-450	шт.	5	0,030025	0,030025	100,00	Казахстан (задано проектом)
275-202-0526001	Вставка плавкая марки AD 32 А (22х58)	шт.	5	0,010450	0,010450	100,00	Казахстан (задано проектом)

252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	8	0,085408	0,085408	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	11	0,055627	0,055627	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	8	0,026608	0,026608	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	16	0,370320	0,370320	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	8	0,069304	0,069304	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	3	0,021261	0,021261	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	5	0,037215	0,037215	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	32	0,136384	0,136384	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	11	0,046882	0,046882	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-201-0110	Серьга типа CPC-7-16A	шт.	1	0,001206	0,001206	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-0803	Скрепа для ленты типа COT36	шт.	10	0,003610	0,003610	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-1031	Зажим ответвительный типа SLIP 12.1 с прокалыванием изоляции	шт.	10	0,037900	0,037900	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-102-0224	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	26	0,093912	0,093912	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа X-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	0,008320	0,008320	100,00	Казахстан (задано проектом)
252-207-0202	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа X-2 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	0,004160	0,004160	100,00	Казахстан (задано проектом)

[illegible]

39	Оборудование промышленных предприятий						
40	Мебель и инвентарь						
41	Прочие	т	1,07739	0,551480	0,551480	100,00	Казахстан
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,08016	0,076477	0,076477	100,00	Казахстан
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,43055	0,311377	0,311377	100,00	Казахстан
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00033	0,000337	0,000337	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,38576	0,087177	0,087177	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	0,000703	0,000703	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,000055	0,000055	100,00	Казахстан (задано проектом)
218-103-0208	Каболка	т	0,17787	0,075354	0,075354	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Прочие	кг	269,29595	0,500526	0,500526	100,00	Казахстан
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,064	0,012822	0,012822	100,00	Казахстан
217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,2478	0,002786	0,002786	100,00	Казахстан (задано проектом)
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	187,9325	0,420217	0,420217	100,00	Казахстан (задано проектом)
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,873	0,010239	0,010239	100,00	Казахстан (задано проектом)
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	62,9339	0,054186	0,054186	100,00	Казахстан
218-103-0201	Ветгошь	кг	0,24376	0,000269	0,000269	100,00	Казахстан
217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00099	0,000006	0,000006	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Прочие	м3	289,44262	0,010422	0,010422	100,00	Казахстан
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00396	0,000002	0,000002	100,00	Казахстан
217-603-0104	Вода техническая	м3	289,43866	0,010420	0,010420	100,00	Казахстан
	Прочие	м2	2,77892	0,072617	0,072617	100,00	Казахстан
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,2727	0,000094	0,000094	100,00	Казахстан (задано проектом)

251-101-0403	Знак дорожный информационно-указательный 5.21.2 прямоугольный 2921х429 мм СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3	м2	2,50622	0,072522	0,072522	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	<b>Прочие</b>	<b>шт.</b>	<b>194,43065</b>	<b>2,344914</b>	<b>2,344914</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,43065	0,000916	0,000916	100,00	Казахстан (задано проектом)
251-101-0303	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	4	0,051164	0,051164	100,00	Казахстан
252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	8	0,061096	0,061096	100,00	Казахстан (задано проектом)
251-201-0501	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	10	0,086090	0,086090	100,00	Казахстан
251-201-0502	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 250 мм, высотой 58 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	2	0,009414	0,009414	100,00	Казахстан (задано проектом)
251-101-0303	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм/2.4/	шт.	19	0,243029	0,243029	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
251-101-0309	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D±600 мм/3.24/	шт.	2	0,023322	0,023322	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
251-101-0312	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/2.1/	шт.	21	0,267666	0,267666	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
251-101-0312	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/5.16.1/	шт.	58	0,739268	0,739268	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
251-101-0312	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/5.16.2/	шт.	58	0,739268	0,739268	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
251-101-0318	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм/1.31.3/	шт.	3	0,107937	0,107937	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)

252-207-3910	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	0,015744	0,015744	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	<b>Прочие</b>	<b>100 м</b>	<b>0,00053</b>	<b>0,000001</b>	<b>0,000001</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00053	0,000001	0,000001	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Прочие</b>	<b>комплект</b>	<b>25,3015</b>	<b>0,975833</b>	<b>0,975833</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	3,3015	0,015973	0,015973	100,00	Казахстан (задано проектом)
244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	22	0,959860	0,959860	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	<b>Прочие</b>	<b>100 шт.</b>	<b>0,00226</b>	<b>0,000003</b>	<b>0,000003</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00226	0,000003	0,000003	100,00	Казахстан (задано проектом)
	<b>Прочие</b>	<b>10 м2</b>	<b>17,34869</b>	<b>0,121545</b>	<b>0,121545</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	17,34869	0,121545	0,121545	100,00	Казахстан
	<b>Прочие</b>	<b>м</b>	<b>5602</b>	<b>7,008102</b>	<b>7,008102</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	5602	7,008102	7,008102	100,00	Казахстан
	<b>Прочие</b>	<b>км</b>	<b>1,48375</b>	<b>0,038331</b>	<b>0,038331</b>	<b>100,00</b>	<b>Казахстан</b>
С СЦИ РК 8.03-04-2024 ТАБЛИЦА 1601-0204-30 П.2	Восстановление оси трассы, I категория сложности	км	1,48375	0,038331	0,038331	100,00	Казахстан (задано проектом)
<b>Итого:</b>				<b>256,452955</b>	<b>256,452955</b>	<b>100,00</b>	

\* Стоимость в текущих ценах.

Наименование стройки "Строительство автомобильной дороги по ул.Жана курылыс-3 в с.Карауылкелдь

Наименование объекта

### Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	С Калькуляция	Щебеночно-песчаная смесь С <sup>2</sup>	м³	3 077,26	17 462	53 735 114,12
2	212-501-0204 ССЦ РК 8.04-08-	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки П	т	1 388,52	27 886	38 720 268,72
3	212-501-0402 ССЦ РК 8.04-08-	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки П	т	1 622,22	23 803	38 613 702,66
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	3 373,663128	9 424	31 793 401,32
5	255-102-0605	Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-201 <sup>1</sup>	м²	4 134,768	3 956	16 357 142,21
6	С Калькуляция	Щебеночно-песчаная смесь С <sup>2</sup>	м³	969,4	14 474	14 031 095,6
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	298,541058	36 515	10 901 226,73
8	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-201 <sup>4</sup>	м³	833,641	9 317	7 767 033,2
9	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200x80 мм ГОСТ 6665-9	м	5 602	1 251	7 008 102
10	241-102-0240 ССЦ РК 8.04-08-	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x6,0 мм	м	274	18 747	5 136 678
11	225-104-0104 ССЦ РК 8.04-08-	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	102	39 603,81	4 039 588,62
12	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД <sup>6</sup>	шт.	22	160 853	3 538 766
13	226-102-0602	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-8	м³	36,16	92 611	3 348 813,76
14	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	8,2194	266 490	2 190 387,91

1	2	3	4	5	6	7
15	241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	190,5	6 178	1 176 909
16	225-204-0303 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	18	55 216	993 888
17	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	22	43 630	959 860
18	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АІ	кг	1 975,78125	473	934 544,53
19	261-107-0495 ССЦ РК 8.04-08-	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м²	888,6	1 019	905 483,4
20	251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.3(	шт.	83	10 212	847 596
21	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/3	т	2,7789	275 892	766 676,28
22	225-109-0201 ССЦ РК 8.04-08-	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)	шт.	12	63 642,45	763 709,4
23	251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08- 2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/5.16.2/	шт.	58	12 746	739 268
24	251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08- 2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/5.16.1/	шт.	58	12 746	739 268
25	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	569,7733	1 293	736 716,88
26	225-204-0309 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	8	61 992	495 936
27	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	187,9325	2 236	420 217,07
28	243-701-0717 ССЦ РК 8.04-08- 2025	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015 марки СИП-4 4х25-0 6/1 0	м	571	653	372 863
29	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-5	кг	743	501	372 243
30	252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	16	23 145	370 320
31	241-207-0405 ССЦ РК 8.04-08-	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	92	4 014	369 288
32	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3	шт.	23	14 873,08	342 080,84
33	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	44	7 676	337 744
34	243-604-0108 ССЦ РК 8.04-08- 2025	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 70/11 мм²	м	728	447	325 416
35	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-14	шт.	23	13 772	316 756
36	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,43055	723 207	311 376,77

1	2	3	4	5	6	7
37	251-101-0312 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В±600 мм/2.1/	шт.	21	12 746	267 666
38	251-101-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А±700 мм/2.4/	шт.	19	12 791	243 029
39	225-204-0317 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	1	226 491	226 491
40	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	6,5994	32 329	213 352
41	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	461,31	435	200 669,85
42	225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³	1,98	94 813	187 729,74
43	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	4,8475	35 438	171 785,7
44	214-210-0102 ССЦ РК 8.04-08-	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,50646	324 246	164 217,63
45	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	22	7 328	161 216
46	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,872	181 321	158 111,91
47	214-206-0202 ССЦ РК 8.04-08-	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,4841	326 183	157 905,19
48	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,45375	304 326	138 087,92
49	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	32	4 262	136 384
50	235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	130,93	965	126 347,45
51	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	17,34869	7 006	121 544,92
52	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	3,511966	33 994	119 385,77
53	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	13 531	108 248
54	251-101-0318 ССЦ РК 8.04-08-	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм/1.31.3.	шт.	3	35 979	107 937
55	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	3,23	31 935	103 150,05
56	215-202-0504 ССЦ РК 8.04-08-	Брусек 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 4	м³	0,958	103 765	99 406,87
57	214-210-0601 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднокатаная периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,28884	333 856	96 430,97
58	252-102-0224 ССЦ РК 8.04-08-	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	26	3 612	93 912
59	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтепродуктов	т	0,385756	225 987	87 175,84
60	251-201-0501 ССЦ РК 8.04-08-	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	10	8 609	86 090
61	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	8	10 676	85 408
62	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	18,7085	4 178	78 164,11
63	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,08016	954 056	76 477,13

1	2	3	4	5	6	7
64	218-103-0208	Каболка	т	0,17787	423 648	75 354,27
65	251-101-0403 ССЦ РК 8.04-08-	Знак дорожный информационно-указательный 5.21.2 прямоугольный 2921х429 мм СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3	м²	2,506218	28 937	72 522,43
66	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	8	8 663	69 304
67	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,342	200 394	68 534,75
68	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	8	7 637	61 096
69	225-204-0311 ССЦ РК 8.04-08-	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1	59 326	59 326
70	252-207-3925	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4	14 515	58 060
71	215-203-0402 ССЦ РК 8.04-08-	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,67224	82 757	55 632,57
72	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	11	5 057	55 627
73	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212V	шт.	12	4 631	55 572
74	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	18,62105	2 928	54 522,43
75	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	62,9339	861	54 186,09
76	251-101-0303 ССЦ РК 8.04-08- 2025	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	4	12 791	51 164
77	214-209-0507 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	48,12	1 019	49 034,28
78	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-200	кг	67,32	706	47 527,92
79	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	11	4 262	46 882
80	252-207-1031	Зажим ответвительный типа SLIP 12.1 с прокалыванием изоляции	шт.	10	3 790	37 900
81	251-103-0206 ССЦ РК 8.04-08-	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	79,03125	479	37 855,97
82	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	5	7 443	37 215
83	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0588	602 357	35 418,59
84	261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-201	м³	1,68	20 383	34 243,44
85	252-203-0201	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-С	шт.	6	5 040	30 240
86	252-207-0530 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	15 033	30 066
87	275-202-0525-	Корпус для предохранителя марки FHP-450	шт.	5	6 005	30 025
88	252-207-0538 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	28 350	28 350
89	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,80278	34 318	27 549,8
90	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	8	3 326	26 608
91	252-207-3940	Оголовок ОГ 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	12 671	25 342
92	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	15	1 666	24 990
93	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0323145	754 778	24 390,27

1	2	3	4	5	6	7
94	214-209-0802 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,89375	2 146	23 377,99
95	251-101-0309 ССЦ РК 8.04-08-	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D±600 мм/3.24/	шт.	2	11 661	23 322
96	252-207-0531 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	22 896	22 896
97	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	3	7 087	21 261
98	215-202-0503 ССЦ РК 8.04-08-	Брусек 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 2	м³	0,20224	103 765	20 985,43
99	215-204-0503 ССЦ РК 8.04-08-	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	0,19754	101 506	20 051,5
100	252-207-0528 ССЦ РК 8.04-08-	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	18 265	18 265
101	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0110415	1 549 022	17 103,53
102	215-101-0102 ССЦ РК 8.04-08-	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,113625	145 716	16 556,98
103	261-107-0684 ССЦ РК 8.04-08-	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим RA1500	комплект	3,3015	4 838	15 972,66
104	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	23	689	15 847
105	252-207-3910	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8	1 968	15 744
106	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0093854	1 594 928	14 969,04
107	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7,3	1 968	14 366,4
108	252-207-3944	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	13 902	13 902
109	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,064	1 590	12 821,76
110	275-202-0526-	Вставка плавкая марки AD 32 A (22x58)	шт.	5	2 090	10 450
111	217-603-0104	Вода техническая	м³	289,4386575	36	10 419,79
112	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчато	шт.	8	1 296	10 368
113	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	6	1 721	10 326
114	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,873	1 154	10 239,44
115	251-201-0502 ССЦ РК 8.04-08-	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 250 мм, высотой 58 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	2	4 707	9 414
116	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	4 427	8 854
117	252-207-0201	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-14	шт.	4	2 080	8 320
118	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП	шт.	4,402	1 832	8 064,46
119	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	22,01	358	7 879,58
120	243-602-0108 ССЦ РК 8.04-08-	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм²	м	5,5	1 078	5 929
121	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0056446	1 027 431	5 799,44
122	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	8	647	5 176

1	2	3	4	5	6	7
123	252-207-0202	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-2 хомут, Т.П.3.407.1-14	шт.	2	2 080	4 160
124	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	66	59	3 894
125	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,096624	38 299	3 700,6
126	252-207-0803	Скрепа для ленты типа С0Т36	шт.	10	361	3 610
127	211-201-0607 ССЦ РК 8.04-08-	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,36396	8 799	3 202,48
128	252-207-0214	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-14	шт.	1	2 914	2 914
129	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	22,01	132	2 905,32
130	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1,2478	2 233	2 786,34
131	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	4,4	605	2 662
132	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,06171	42 751	2 638,16
133	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,10659	23 782	2 534,92
134	252-207-0213	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-14	шт.	1	2 291	2 291
135	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хому	шт.	22,01	102	2 245,02
136	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 968	1 968
137	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	26	67	1 742
138	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 598	1 598
139	261-102-0209 ССЦ РК 8.04-08-	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,006864	209 232	1 436,17
140	252-201-0110	Серьга типа СРС-7-16А	шт.	1	1 206	1 206
141	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	1	1 204	1 204
142	222-509-1006 ССЦ РК 8.04-08- 2025	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	0,000792	1 230 386	974,47
143	261-107-0492 ССЦ РК 8.04-08-	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,43065	640	915,62
144	261-404-0603 ССЦ РК 8.04-08-	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,5288	558	853,07
145	215-203-0403 ССЦ РК 8.04-08-	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009075	82 757	751,02
146	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025245	278 998	704,33
147	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,1	523	575,3
148	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт	т	0,0078435	64 965	509,55
149	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000552	642 114	354,45
150	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00033	1 022 666	337,48
151	218-103-0201	Ветошь	кг	0,24376	1 103	268,87
152	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0002912	717 966	209,07
153	214-201-0102 ССЦ РК 8.04-08-	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00055	362 682	199,48

1	2	3	4	5	6	7
154	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,2727	346	94,35
155	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000198	274 757	54,4
156	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0004646	77 199	35,86
157	214-208-0103 ССЦ РК 8.04-08-	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000055	420 212	23,11
158	234-701-0108 ССЦ РК 8.04-08-	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	0,11286	199	22,46
159	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000138	859 685	11,82
160	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,00099	6 196	6,13
161	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002255	1 438	3,24
162	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-75	м³	0,00396	555	2,2
163	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000528	2 313	1,22
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>256 414 632</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>256 414 632,41</b>