РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВИАДУК"
010000, город Астана, район Байконыр, улица Кенесары, дом 52, н.п. 36
тел. 8 707 8812030, email: nurbol-nuke@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство улицы С667 в районе пересечения улиц С667 и С654 в г. Астана.
1-я очередь строительства

Генеральный план и сооружения транспорта
Ведомость объемов работ

01-2023-ГТ.В

Книга 3.4

Директор ТОО "ВИАДУК" Боканов Н.Б.

Гл. инженер проекта Мунбаев Е.С.

Заказчик: ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"

г.Астана 2023г

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01-2023-ПРП	Паспорт рабочего проекта	
2	01-2023-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3		Генеральный план и сооружения транспорта	
Книга 3.1	01-2023-ГТ.РЧ	Рабочие чертежи	
Книга 3.2	01-2023-ГТ.ПП	Поперечные профили земляного полотна	
Книга 3.3	01-2023-ГТ.ИС	Искусственные сооружения	
Книга 3.4	01-2023-ГТ.В	Ведомость объемов работ	
4		Инженерные коммуникации	
Альбом 4.1	01-2023-ЭН	Наружное освещение	
Альбом 4.2	01-2023-АД.СС	Светофорная сигнализация	
Альбом 4.3	01-2023-НЭС	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ	
Альбом 4.4	01-2023-ТП	Комплектная трансформаторная подстанция	
5		Проект организации строительства	
Книга 5.1	01-2023-ПОС.ПЗ	Пояснительная записка	
Книга 5.2	01-2023-ПОС.РЧ	Рабочие чертежи	
6	01-2023-ООС	Охрана окружающей среды	
7	01-2023-СД	Сметная документация	
Книга 7.1		Сметный и сводный сметный расчет строительства. Локальные сметы	
Книга 7.2		Прайс-листы (основной вариант)	
Книга 7.3		Прайс-листы (альтернативный вариант)	
	01-2023-ЭП	Эскизный проект	
	01-2023-ИГДИ	Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
	01-2023-ИГИ	Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	

ПК+	Расстояние, м	Растительный слой, м³				Объем грунта, м³												Распределение грунта, м³												
						Насыпь						Выемка						В насыпь							Разработка					
									Присыпные обочины						Кюветы			На дорогу				На обочины		На резервы	В штабель		На свалку			
		Всего	Откос слева, h=0.15м	Откос справа, h=0.15м	ПРС, h=0.30м	Бутовый камень	Профильный объем	Засыпка резервов	Всего	Справа	Слева	Существующая насыпь	Нарезка уступов, 1.0м×2.0м	Замена непригодного грунта	Всего	Слева	Справа	бульдозер до 50 м	экс-р с возкой 1 км со штабеля		экс-р с возкой 1 км от разборки объездной дороги	экс-р с возкой 1 км со штабеля	экс-р с возкой 1 км от разборки объездной дороги	экс-р с возкой 1 км со штабеля	экс-р с возкой 1 км		бульдозер до 50 м с возкой 22 км	экскаватор с возкой 22 км		
																		II группа	14, IV группа	35г, III группа	41, II группа	35г, III группа	41, II группа	35г, III группа	14, IV группа	35г, III группа	35в, II группа	35в, II группа	35г, III группа	
																		Ку=1,0	Ку=1,0	Ку=1,043	Ку= 1,0	Ку=1,043	Ку= 1,0	Ку=1,043						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Основная проезжая часть																														
0+00,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0+09,25	9,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0+09,75	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	
0+20,00	10,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,1	0,0	0,0	0,0	
0+31,22	11,22	0,0	0,0	0,0	0,0	103,2	325,2	0,0	0,0	0,0	0,0	404,3	0,0	103,2	0,0	0,0	0,0	0,0	325,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	404,3	0,0	103,2	0,0	
0+35,61	4,39	24,4	11,6	12,8	0,0	37,7	114,8	0,0	0,0	0,0	0,0	134,9	0,0	37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	114,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,9	0,0	37,7	0,0	
0+38,59	2,98	29,8	7,2	8,1	14,5	43,3	102,3	32,1	2,8	2,8	0,0	120,5	0,0	43,3	0,0	0,0	0,0	0,0	102,3	0,0	0,0	2,9	0,0	33,5	0,0	120,5	0,0	43,3	0,0	
0+38,60	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	
0+40,00	1,40	20,3	3,4	3,7	13,2	35,0	82,8	30,6	3,3	2,0	1,3	82,2	0,0	35,0	0,5	0,5	0,0	0,0	82,8	0,0	0,0	3,4	0,0	31,9	0,0	82,2	0,5	35,0	0,0	
0+60,00	20,00	243,3	40,1	42,7	160,5	420,9	982,7	374,0	34,5	21,2	13,3	879,5	0,0	420,9	1,8	1,8	0,0	0,0	982,7	0,0	0,0	36,0	0,0	390,1	0,0	879,5	1,8	420,9	0,0	
0+70,00	10,00	83,8	8,8	9,6	65,4	169,9	386,1	97,1	14,2	7,5	6,7	237,7	0,0	169,9	0,0	0,0	0,0	0,0	386,1	0,0	0,0	14,8	0,0	101,3	0,0	237,7	0,0	169,9	0,0	
0+75,66	5,66	40,5	3,1	3,6	33,8	91,9	219,1	34,8	8,2	4,4	3,8	146,7	0,0	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	219,1	0,0	0,0	8,5	0,0	36,3	0,0	146,7	0,0	91,9	0,0	
0+80,00	4,34	24,4	3,8	3,7	16,9	68,5	174,2	15,2	5,3	2,3	3,0	145,8	0,0	68,5	2,4	2,4	0,0	0,0	174,2	0,0	0,0	5,5	0,0	15,9	0,0	145,8	2,4	68,5	0,0	
1+00,00	20,00	61,0	23,8	18,4	18,8	304,7	680,1	39,0	24,6	10,7	13,9	641,8	0,0	304,7	21,5	21,5	0,0	0,0	680,1	0,0	0,0	25,7	0,0	40,7	0,0	641,8	21,5	304,7	0,0	
1+20,00	20,00	52,2	24,4	19,7	8,1	291,1	506,3	18,5	39,7	20,0	19,7	572,9	0,0	291,1	28,4	28,4	0,0	0,0	506,3	0,0	0,0	41,4	0,0	19,3	0,0	572,9	28,4	291,1	0,0	
1+40,00	20,00	41,9	21,6	20,3	0,0	274,9	408,0	8,1	43,3	27,7	15,6	558,5	0,0	274,9	50,8	39,2	11,6	0,0	408,0	0,0	0,0	45,1	0,0	8,4	0,0	558,5	50,8	274,9	0,0	
1+60,00	20,00	43,6	21,3	22,3	0,0	263,6	348,8	6,9	43,3	27,7	15,6	559,0	0,0	263,6	83,3	60,5	22,8	0,0	348,8	0,0	0,0	45,1	0,0	7,2	0,0	559,0	83,3	263,6	0,0	
1+80,00	20,00	47,1	22,5	24,6	0,0	252,3	292,3	8,5	43,3	27,7	15,6	527,9	0,0	252,3	114,9	79,1	35,8	0,0	292,3	0,0	0,0	45,1	0,0	8,9	0,0	527,9	114,9	252,3	0,0	
2+00,00	20,00	44,3	23,1	21,2	0,0	241,8	241,7	3,3	43,3	27,7	15,6	467,2	0,0	241,8	114,6	80,5	34,1	0,0	241,7	0,0	0,0	45,1	0,0	3,4	0,0	467,2	114,6	241,8	0,0	
2+20,00	20,00	40,4	20,6	19,8	0,0	233,0	200,9	6,0	43,3	27,7	15,6	419,5	0,0	233,0	107,1	84,5	22,6	0,0	200,9	0,0	0,0	45,1	0,0	6,3	0,0	419,5	107,1	233,0	0,0	
2+40,00	20,00	43,0	19,9	23,1	0,0	225,9	169,9	10,2	43,3	27,7	15,6	393,1	0,0	225,9	100,1	79,8	20,3	0,0	169,9	0,0	0,0	45,1	0,0	10,6	0,0	393,1	100,1	225,9	0,0	
2+60,00	20,00	44,4	20,1	24,3	0,0	220,6	148,1	11,8	43,3	27,7	15,6	365,6	0,0	220,6	69,0	54,9	14,1	0,0	148,1	0,0	0,0	45,1	0,0	12,3	0,0	365,6	69,0	220,6	0,0	
2+80,00	20,00	42,7	18,8	23,9	0,0	217,1	134,9	10,6	43,3	27,7	15,6	350,9	0,0	217,1	57,6	43,3	14,3	0,0	134,9	0,0	0,0	45,1	0,0	11,1	0,0	350,9	57,6	217,1	0,0	
3+00,00	20,00	39,0	18,1	20,9	0,0	215,4	130,0	7,6	43,3	27,7	15,6	346,3	0,0	215,4	58,4	44,7	13,7	0,0	130,0	0,0	0,0	45,1	0,0	7,9	0,0	346,3	58,4	215,4	0,0	
3+20,00	20,00	37,9	18,1	19,8	0,0	215,6	133,4	12,0	43,3	27,7	15,6	350,3	0,0	215,6	54,8	45,5	9,3	0,0	133,4	0,0	0,0	45,1	0,0	12,5	0,0	350,3	54,8	215,6	0,0	
3+40,00	20,00	37,5	16,0	21,5	0,0	217,4	144,7	18,0	43,3	27,7	15,6	368,1	0,0	217,4	73,3	64,3	9,0	0,0	144,7	0,0	0,0	45,1	0,0	18,8	0,0	368,1	73,3	217,4	0,0	
3+60,00	20,00	49,6	15,1	21,9	12,6	220,2	160,7	17,7	43,3	27,7	15,6	383,6	0,0	220,2	95,6	81,9	13,7	0,0	160,7	0,0	0,0	45,1	0,0	18,5	0,0	383,6	95,6	220,2	0,0	
3+80,00	20,00	47,0	16,8	22,5	7,7	223,2	177,7	16,8	43,3	27,7	15,6	397,8	0,0	223,2	105,1	85,1	20,0	0,0	177,7	0,0	0,0	45,1	0,0	17,5	0,0	397,8	105,1	223,2	0,0	
4+00,00	20,00	46,2	18,0	22,2	6,0	226,2	194,9	19,6	43,3	27,7	15,6	418,3	0,0	226,2	102,1	84,7	17,4	0,0	194,9	0,0	0,0	45,1	0,0	20,4	0,0	418,3	102,1	226,2	0,0	
4+20,00	20,00	46,5	17,3	21,2	8,0	229,2	212,4	21,5	43,3	27,7	15,6	443,1	0,0	229,2	87,0	73,5	13,5	0,0	212,4	0,0	0,0	45,1	0,0	22,4	0,0	443,1	87,0	229,2	0,0	
4+40,00	20,00	49,1	14,8	21,5	12,8	232,2	230,1	14,1	43,3	27,7	15,6	456,9	0,0	232,2	75,9	57,9	18,0	0,0	230,1	0,0	0,0	45,1	0,0	14,7	0,0	456,9	75,9	232,2	0,0	
4+44,27	4,27	9,0	4,3	4,7	0,0	50,0	51,5	1,7	9,2	5,9	3,3	98,7	0,0	50,0	19,2	14,8	4,4	0,0	51,5	0,0	0,0	9,6	0,0	1,8	0,0	98,7	19,2	50,0	0,0	
4+60,00	15,73	18,0	0,0	18,0	0,0	157,0	121,9	5,8	21,8	21,8	0,0	274,3	0,0	157,0	18,6	0,0	18,6	0,0	121,9	0,0	0,0	22,7	0,0	6,0	0,0	274,3	18,6	157,0	0,0	
4+62,27	2,27	2,7	0,0	2,7	0,0	24,0	20,7	0,8	3,2	3,2	0,0	44,4	0,0	24,0	3,0	0,0	3,0	0,0	20,7	0,0	0,0	3,3	0,0	0,8	0,0	44,4	3,0	24,0	0,0	
4+80,00	17,73	40,2	18,8	21,4	0,0	226,5	229,2	5,6	43,7	24,6	19,2	443,6	0,0	226,5	73,4	49,2	24,2	0,0	229,2	0,0	0,0	45,6	0,0	5,8	0,0	443,6	73,4	226,5	0,0	
5+00,00	20,00	67,9	15,3	26,0	26,6	276,4	277,9	6,0	55,4	27,7	27,7	523,5	0,0	276,4	46,4	17,3	29,1	0,0	277,9	0,0	0,0	57,8	0,0	6,3	0,0	523,5	46,4	276,4	0,0	
5+20,00	20,00	71,3	14,3	27,1	29,9	278,7	283,2	6,7	55,4	27,7	27,7	521,8	0,0	278,7	53,5	23,4	30,1	0,0	283,2	0,0	0,0	57,8	0,0	7,0	0,0	521,8	53,5	278,7	0,0	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Максимов			04.23
Проверил		Батян			04.23
ГИП		Баканов			04.23

01-2023-ГТ.В1

Ведомость земляных работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО "ВИАДУК"
ГСЛ №22018872

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5+40,00	20,00	71,4	13,9	26,3	31,2	281,0	288,4	6,5	55,4	27,7	27,7	528,8	0,0	281,0	56,3	23,1	33,2	0,0	288,4	0,0	0,0	57,8	0,0	6,8	0,0	528,8	56,3	281,0	0,0
5+60,00	20,00	67,7	13,5	25,1	29,1	283,4	293,7	4,5	55,4	27,7	27,7	532,8	0,0	283,4	49,0	12,9	36,1	0,0	293,7	0,0	0,0	57,8	0,0	4,7	0,0	532,8	49,0	283,4	0,0
5+80,00	20,00	64,5	13,0	23,9	27,6	285,7	298,9	4,6	55,4	27,7	27,7	537,6	0,0	285,7	47,1	6,3	40,8	0,0	298,9	0,0	0,0	57,8	0,0	4,8	0,0	537,6	47,1	285,7	0,0
6+00,00	20,00	67,7	12,8	24,0	30,9	288,0	304,1	5,3	55,4	27,7	27,7	546,7	0,0	288,0	74,1	14,6	59,5	0,0	304,1	0,0	0,0	57,8	0,0	5,5	0,0	546,7	74,1	288,0	0,0
6+20,00	20,00	71,8	12,3	24,3	35,2	290,3	309,2	4,7	55,4	27,7	27,7	546,8	0,0	290,3	89,4	23,0	66,4	0,0	309,2	0,0	0,0	57,8	0,0	4,9	0,0	546,8	89,4	290,3	0,0
6+40,00	20,00	70,4	11,3	22,5	36,6	292,7	314,4	4,5	55,4	27,7	27,7	544,7	0,0	292,7	80,1	23,5	56,6	0,0	314,4	0,0	0,0	57,8	0,0	4,7	0,0	544,7	80,1	292,7	0,0
6+60,00	20,00	46,0	11,5	0,0	34,5	295,0	319,5	0,0	55,4	27,7	27,7	562,9	0,0	295,0	160,7	34,9	125,8	0,0	319,5	0,0	0,0	57,8	0,0	0,0	0,0	93,0	160,7	295,0	469,9
6+80,00	20,00	43,0	12,9	0,0	30,1	297,3	324,6	0,0	55,4	27,7	27,7	583,1	0,0	297,3	195,4	47,3	148,1	0,0	324,6	0,0	0,0	57,8	0,0	0,0	0,0	0,0	195,4	297,3	583,1
7+00,00	20,00	63,0	14,2	21,4	27,4	299,7	335,1	6,8	55,4	27,7	27,7	589,7	0,0	299,7	150,8	52,4	98,4	0,0	335,1	0,0	0,0	57,8	0,0	7,1	0,0	0,0	150,8	299,7	589,7
7+20,00	20,00	62,6	14,0	20,7	27,9	302,0	351,2	7,5	55,4	27,7	27,7	597,7	0,0	302,0	156,1	52,9	103,2	0,0	351,2	0,0	0,0	57,8	0,0	7,8	0,0	0,0	156,1	302,0	597,7
7+29,80	9,80	31,1	6,4	10,1	14,6	148,8	177,9	3,2	27,1	13,6	13,6	294,5	0,0	148,8	81,3	23,8	57,5	0,0	177,9	0,0	0,0	28,3	0,0	3,3	0,0	0,0	81,3	148,8	294,5
7+40,00	10,20	22,2	6,5	0,0	15,7	127,6	153,0	0,0	14,1	0,0	14,1	254,7	0,0	127,6	23,4	23,4	0,0	0,0	153,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	127,6	254,7
7+57,80	17,80	44,3	11,2	9,4	23,7	236,1	278,2	2,7	35,5	13,9	21,6	460,2	0,0	236,1	91,5	50,7	40,8	0,0	278,2	0,0	0,0	37,0	0,0	2,8	0,0	0,0	91,5	236,1	460,2
7+60,00	2,20	2,1	0,0	2,1	0,0	25,2	28,7	0,7	3,1	3,1	0,0	49,0	0,0	25,2	8,5	0,0	8,5	0,0	28,7	0,0	0,0	3,2	0,0	0,7	0,0	0,0	8,5	25,2	49,0
7+75,80	15,80	14,8	0,0	14,8	0,0	170,4	178,3	6,9	21,9	21,9	0,0	317,7	0,0	170,4	59,7	0,0	59,7	0,0	178,3	0,0	0,0	22,8	0,0	7,2	0,0	0,0	59,7	170,4	317,7
7+80,00	4,20	9,7	2,6	3,8	3,3	53,9	55,6	2,1	9,5	5,8	3,6	99,8	0,0	53,9	28,7	11,3	17,4	0,0	55,6	0,0	0,0	9,9	0,0	2,2	0,0	0,0	28,7	53,9	99,8
8+00,00	20,00	52,7	12,6	16,1	24,0	277,3	286,9	16,5	55,3	27,7	27,6	507,1	0,0	277,3	105,4	0,0	105,4	0,0	286,9	0,0	0,0	57,7	0,0	17,2	0,0	0,0	105,4	277,3	507,1
8+20,00	20,00	49,9	12,2	17,7	20,0	293,6	304,4	19,5	63,9	27,7	36,2	507,7	0,0	293,6	127,5	0,0	127,5	0,0	304,4	0,0	0,0	66,7	0,0	20,3	0,0	0,0	127,5	293,6	507,7
8+40,00	20,00	42,7	12,0	20,0	10,7	296,2	304,8	13,5	63,9	27,7	36,2	477,7	0,0	296,2	118,2	0,0	118,2	0,0	304,8	0,0	0,0	66,7	0,0	14,1	0,0	0,0	118,2	296,2	477,7
8+60,00	20,00	44,5	13,1	20,0	11,4	300,1	305,6	9,9	63,9	27,7	36,2	474,9	0,0	300,1	105,9	0,0	105,9	0,0	305,6	0,0	0,0	66,7	0,0	10,3	0,0	0,0	105,9	300,1	474,9
8+80,00	20,00	46,0	14,7	21,0	10,3	303,5	305,8	10,3	63,9	27,7	36,2	467,9	0,0	303,5	107,2	0,0	107,2	0,0	305,8	0,0	0,0	66,7	0,0	10,7	0,0	0,0	107,2	303,5	467,9
9+00,00	20,00	46,8	16,2	20,9	9,7	308,4	305,9	13,5	63,9	27,7	36,2	443,5	0,0	308,4	90,6	0,0	90,6	0,0	305,9	0,0	0,0	66,7	0,0	14,1	0,0	0,0	90,6	308,4	443,5
9+20,00	20,00	47,7	15,1	19,6	13,0	313,6	312,2	16,3	63,9	27,7	36,2	413,4	0,0	313,6	69,3	0,0	69,3	0,0	312,2	0,0	0,0	66,7	0,0	17,0	0,0	0,0	69,3	313,6	413,4
9+40,00	20,00	48,1	13,6	18,8	15,7	316,8	322,1	13,8	63,9	27,7	36,2	390,6	0,0	316,8	63,6	0,0	63,6	0,0	322,1	0,0	0,0	66,7	0,0	14,4	0,0	0,0	63,6	316,8	390,6
9+60,00	20,00	46,7	16,2	18,4	12,1	319,0	338,4	7,0	63,9	27,7	36,2	402,7	0,0	319,0	68,4	0,0	68,4	0,0	338,4	0,0	0,0	66,7	0,0	7,3	0,0	0,0	68,4	319,0	402,7
9+80,00	20,00	45,7	16,2	18,0	11,5	314,5	326,7	2,3	63,9	27,7	36,2	387,3	0,0	314,5	84,0	0,0	84,0	0,0	326,7	0,0	0,0	66,7	0,0	2,4	0,0	0,0	84,0	314,5	387,3
10+00,00	20,00	47,0	12,5	18,8	15,7	305,5	301,5	3,1	63,9	27,7	36,2	358,3	0,0	305,5	82,4	0,0	82,4	0,0	301,5	0,0	0,0	66,7	0,0	3,2	358,3	0,0	82,4	305,5	0,0
10+20,00	20,00	47,4	11,5	18,9	17,0	299,7	286,4	3,0	63,9	27,7	36,2	363,8	0,0	299,7	66,1	0,0	66,1	0,0	286,4	0,0	0,0	66,7	0,0	3,1	363,8	0,0	66,1	299,7	0,0
10+40,00	20,00	45,3	11,9	17,6	15,8	293,6	259,0	0,6	63,9	27,7	36,2	361,9	0,0	293,6	63,9	0,0	63,9	0,0	259,0	0,0	0,0	66,7	0,0	0,6	361,9	0,0	63,9	293,6	0,0
10+60,00	20,00	43,8	12,4	17,3	14,1	288,4	234,5	3,5	63,9	27,7	36,2	349,0	0,0	288,4	67,4	0,0	67,4	0,0	234,5	0,0	0,0	66,7	0,0	3,7	349,0	0,0	67,4	288,4	0,0
10+80,00	20,00	41,2	12,9	16,6	11,7	284,7	213,8	7,1	63,9	27,7	36,2	338,7	0,0	284,7	65,6	0,0	65,6	0,0	213,8	0,0	0,0	66,7	0,0	7,4	338,7	0,0	65,6	284,7	0,0
11+00,00	20,00	38,8	13,1	15,1	10,6	283,5	196,5	6,5	63,9	27,7	36,2	338,9	0,0	283,5	70,2	0,0	70,2	0,0	196,5	0,0	0,0	66,7	0,0	6,8	338,9	0,0	70,2	283,5	0,0
11+20,00	20,00	38,5	12,9	14,0	11,6	282,9	185,3	5,9	63,9	27,7	36,2	337,3	0,0	282,9	64,0	0,0	64,0	0,0	185,3	0,0	0,0	66,7	0,0	6,2	337,3	0,0	64,0	282,9	0,0
11+40,00	20,00	39,5	13,5	15,8	10,2	280,0	174,3	7,4	63,9	27,7	36,2	337,2	0,0	280,0	61,4	0,0	61,4	0,0	174,3	0,0	0,0	66,7	0,0	7,7	337,2	0,0	61,4	280,0	0,0
11+60,00	20,00	39,2	13,9	16,1	9,2	277,5	164,8	7,6	63,9	27,7	36,2	342,0	0,0	277,5	92,5	0,0	92,5	0,0	164,8	0,0	0,0	66,7	0,0	7,9	342,0	0,0	92,5	277,5	0,0
11+80,00	20,00	40,0	12,9	15,8	11,3	275,5	160,0	6,9	63,9	27,7	36,2	332,3	0,0	275,5	94,3	0,0	94,3	0,0	160,0	0,0	0,0	66,7	0,0	7,2	332,3	0,0	94,3	275,5	0,0
12+00,00	20,00	39,7	12,9	15,5	11,3	269,3	156,3	7,0	63,9	27,7	36,2	325,9	0,0	269,3	83,8	0,0	83,8	0,0	156,3	0,0	0,0	66,7	0,0	7,3	325,9	0,0	83,8	269,3	0,0
12+20,00	20,00	38,6	13,4	14,6	10,6	240,5	170,1	4,4	63,9	27,7	36,2	365,6	0,0	240,5	103,9	0,0	103,9	0,0	170,1	0,0	0,0	66,7	0,0	4,6	365,6	0,0	103,9	240,5	0,0
12+40,00	20,00	42,8	13,1	16,9	12,8	222,4	201,3	4,3	63,9	27,7	36,2	400,8	0,0	222,4	107,6	0,0	107,6	0,0	201,3	0,0	0,0	66,7	0,0	4,5	400,8	0,0	107,6	222,4	0,0
12+60,00	20,00	46,2	13,7	18,0	14,5	232,7	234,2	7,2	63,9	27,7	36,2	403,1	0,0	232,7	92,0	0,0	92,0	0,0	234,2	0,0	0,0	66,7	0,0	7,5	403,1	0,0	92,0	232,7	0,0
12+80,00	20,00	48,6	15,9	18,7	14,0	240,2	267,0	18,4	63,9	27,7	36,2	405,8	0,0	240,2	61,2	0,0	61,2	0,0	267,0	0,0	0,0	66,7	0,0	19,2	405,8	0,0	61,2	240,2	0,0
13+00,00	20,00	46,4	18,1	19,2	9,1	240,3	298,0	15,8	63,9	27,7	36,2	449,7	0,0	240,3	62,9	0,0	62,9	0,0	298,0	0,0	0,0	66,7	0,0	16,5	449,7	0,0	62,9	240,3	0,0
13+20,00	20,00	39,2	20,2	19,0	0,0	232,3	322,4	0,0	63,9	27,7	36,2	537,7	0,0	232,3	109,7	0,0	109,7	0,0	322,4	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	537,7	0,0	109,7	232,3	0,0
13+40,00	20,00	40,9	22,1	18,8	0,0	226,0	343,9	0,0	63,9	27,7	36,2	608,1	0,0	226,0	135,0	0,0	135,0	0,0	343,9	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	608,1	0,0	135,0	226,0	0,0
13+60,00	20,00	39,3	20,4	18,9	0,0	231,8	379,1	0,0	63,9	27,7	36,2	647,4	0,0	231,8	118,2	0,0	118,2	0,0	379,1	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	647,4	0,0	118,2	231,8	0,0
13+80,00	20,00	36,8	17,1	19,7	0,0	247,7	427,3	3,5	63,9	27,7	36,2	646,6	0,0	247,7	85,4	0,0	85,4	0,0	427,3	0,0	0,0	66,7	0,0	3,7	646,6	0,0	85,4	247,7	0,0
14+00,00	20,00	46,5	15,7	18,8	12,0	264,6	474,7	0,0	63,9	27,7	36,2	615,6	0,0	264,6	46,3	0,0	46,3	0,0	474,7	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	615,6	0,0	46,3	264,6	0,0
14+20,00	20,00	49,3	14,8	18,1	16,4	274,9	525,6	0,0	63,9	27,7	36,2	609,8	0,0	274,9	22,4	0,0	22,4	0,0	525,6	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	609,8	0,0	22,4	274,9	0,0
14+40,00	20,00	50,9	15,4	18,8	16,7	272,4	520,3	0,0	63,9	27,7	36,2	593,8	0,0	272,4	42,0	0,0	42,0	0,0	520,3	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	593,8	0,0	42,0	272,4	0,0
14+60,00	20,00	54,8	16,5	19,0	19,3	269,7	471,1	0,0	63,9	27,7	36,2	543,9	0,0	269,7	60,9	0,0	60,9	0,0	471,1	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	543,9	0,0	60,9	269,7	0,0
14+80,00	20,00	58,9	16,1	19,4	23,4	271,4	451,5	0,0	63,9	27,7	36,2	507,9	0,0	271,4	54,3	0,0	54,3	0,0	451,5	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0	507,9	0,0	54,3	271,4	0,0
15+00,00	20,00	61,3	15,9	19,6	25,8	273,1	458,4	0,2	63,9	27,7	36,2	510,1	0,0	273,1	32,6	0,0	32,6	0,0	263,3	203,5	0,0	66,7	0,0	0,2	510,1	0,0	32,6	273,1	0,0
15+20,00	20,00	61,5	16,4	17,9	27,2	272,8	438,2	0,4	63,9	27,7	36,2	493,3	0,0	272,8	30,4	0,0	30,4	0,0	0,0	457,0	0,0	66,7	0,0	0,4	493,3	0,0	30,4	272,8	0,0
15+40,00	20,00	60,5	17,4	18,7	24,4	264,1	390,1	0,2	63,9	27,7	36,2	445,9	0,0	264,1	41,6	0,0	41,6	0,0	0,0	406,9	0,0	66,7	0,0	0,2	445,9	0,0	41,6	264,1	0,0
15+60,00	20,00	57,3	20,0	22,3	15,0	250,1	358,2	0,0	61,8	27,7	34,1	417,1	0,0	250,1	43,0	0,0	43,0	0,0	0,0	373,6	0,0	64,4	0,0	0,0	417,1	0,0	43,0	250,1	0,0

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.В1

Лист 2

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
15+80,00	20,00	65,8	18,8	23,6	23,4	231,8	316,2	3,9	57,5	27,7	29,8	422,8	0,0	231,8	44,7	0,0	44,7	0,0	0,0	329,8	0,0	60,0	0,0	4,1	422,8	0,0	44,7	231,8	0,0
15+90,56	10,56	39,4	0,0	12,0	27,4	117,2	144,8	0,0	29,3	14,6	14,6	247,0	0,0	117,2	52,6	20,5	32,1	0,0	0,0	151,0	0,0	30,5	0,0	0,0	247,0	0,0	52,6	117,2	0,0
16+00,00	9,44	10,2	0,0	10,2	0,0	88,5	99,6	0,0	13,1	13,1	0,0	207,8	0,0	88,5	42,3	0,0	42,3	0,0	0,0	103,9	0,0	13,6	0,0	0,0	207,8	0,0	42,3	88,5	0,0
16+08,56	8,56	8,9	0,0	8,9	0,0	82,6	96,2	0,0	11,9	11,9	0,0	204,4	0,0	82,6	50,1	0,0	50,1	0,0	0,0	100,3	0,0	12,4	0,0	0,0	204,4	0,0	50,1	82,6	0,0
16+20,00	11,44	48,8	8,0	11,2	29,6	134,4	182,7	0,0	31,7	15,9	15,9	339,5	0,0	134,4	170,6	88,1	82,5	0,0	0,0	190,6	0,0	33,1	0,0	0,0	339,5	0,0	170,6	134,4	0,0
16+40,00	20,00	78,9	16,3	17,1	45,5	245,3	410,1	3,6	55,4	27,7	27,7	655,0	0,0	245,3	250,8	102,9	147,9	0,0	0,0	427,7	0,0	57,8	0,0	3,8	655,0	0,0	250,8	245,3	0,0
16+60,00	20,00	34,2	18,2	16,0	0,0	259,5	514,8	2,6	57,5	27,7	29,8	688,3	0,0	259,5	93,8	0,0	93,8	0,0	0,0	537,0	0,0	60,0	0,0	2,7	688,3	0,0	93,8	259,5	0,0
16+80,00	20,00	34,9	19,1	15,8	0,0	277,6	605,1	0,8	61,8	27,7	34,1	675,3	0,0	277,6	58,4	0,0	58,4	0,0	0,0	631,1	0,0	64,4	0,0	0,8	675,3	0,0	58,4	277,6	0,0
17+00,00	20,00	53,7	19,4	15,6	18,7	289,9	656,7	0,0	63,9	27,7	36,2	658,1	0,0	289,9	53,7	0,0	53,7	0,0	0,0	684,9	0,0	66,7	0,0	0,0	658,1	0,0	53,7	289,9	0,0
17+20,00	20,00	64,4	18,2	17,3	28,9	281,0	643,7	0,0	59,7	27,7	32,0	666,4	0,0	281,0	25,5	0,0	25,5	0,0	0,0	671,4	0,0	62,2	0,0	0,0	666,4	0,0	25,5	281,0	0,0
17+40,00	20,00	76,2	16,9	17,8	41,5	268,1	617,5	0,0	55,4	27,7	27,7	745,2	0,0	268,1	34,3	0,0	34,3	0,0	0,0	644,1	0,0	57,8	0,0	0,0	745,2	0,0	34,3	268,1	0,0
17+60,00	20,00	77,5	18,3	16,9	42,3	261,2	566,1	0,0	55,4	27,7	27,7	796,6	0,0	261,2	126,0	34,5	91,5	0,0	0,0	590,4	0,0	57,8	0,0	0,0	796,6	0,0	126,0	261,2	0,0
17+80,00	20,00	74,4	19,6	14,9	39,9	250,3	468,6	0,0	55,4	27,7	27,7	706,3	0,0	250,3	131,8	0,0	131,8	0,0	0,0	488,7	0,0	57,8	0,0	0,0	706,3	0,0	131,8	250,3	0,0
18+00,00	20,00	73,2	18,1	12,9	42,2	239,5	375,6	14,3	55,4	27,7	27,7	535,2	0,0	239,5	125,1	0,0	125,1	0,0	0,0	391,7	0,0	57,8	0,0	14,9	535,2	0,0	125,1	239,5	0,0
18+20,00	20,00	83,6	17,5	13,0	53,1	228,6	287,1	15,2	55,4	27,7	27,7	392,3	0,0	228,6	106,4	0,0	106,4	0,0	0,0	299,5	0,0	57,8	0,0	15,9	392,3	0,0	106,4	228,6	0,0
18+40,00	20,00	92,3	17,4	13,1	61,8	217,8	222,1	8,6	55,4	27,7	27,7	308,0	0,0	217,8	114,0	3,0	111,0	0,0	0,0	231,6	0,0	57,8	0,0	9,0	308,0	0,0	114,0	217,8	0,0
18+60,00	20,00	89,3	16,1	12,6	60,6	206,9	184,6	13,8	55,4	27,7	27,7	230,5	0,0	206,9	123,9	0,0	123,9	0,0	0,0	192,6	0,0	57,8	0,0	14,4	230,5	0,0	123,9	206,9	0,0
18+80,00	20,00	73,0	12,0	14,6	46,4	192,0	104,1	10,3	58,8	26,8	32,0	162,1	0,0	192,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	61,3	0,0	10,7	162,1	0,0	0,0	192,0	0,0
18+98,56	18,56	28,4	11,1	17,3	0,0	168,5	31,1	0,0	54,7	21,2	33,6	194,9	0,0	168,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	0,0	57,1	0,0	0,0	194,9	0,0	0,0	168,5	0,0
19+00,00	1,44	2,5	1,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19+09,39	9,39	15,5	8,7	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**1 909,39**	**5 177,4**	**1 496,7**	**1 798,7**	**1 882,0**	**24 715,0**	**30 600,5**	**1 229,3**	**5 105,1**	**2 504,7**	**2 600,5**	**45 561,4**	**0,0**	**24 715,0**	**7 575,5**	**1 867,8**	**5 707,7**	**0,0**	**22 692,3**	**8 248,3**	**0,0**	**5 324,6**	**0,0**	**1 282,2**	**21 823,3**	**15 549,0**	**7 575,5**	**24 715,0**	**8 189,2**
ППС-1																													
0+00,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20,00	20,00	81,5	0,0	27,4	54,1	65,4	258,6	0,0	38,2	38,2	0,0	52,4	87,5	65,4	0,0	0,0	0,0	258,6	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	65,4	0,0
0+40,00	20,00	85,8	0,0	27,8	58,0	72,6	274,2	0,0	36,5	36,5	0,0	51,2	90,6	72,6	1,7	0,0	1,7	274,2	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	0,0	0,0	0,0	1,7	72,6	0,0
0+60,00	20,00	89,9	0,0	28,3	61,6	78,9	268,5	0,0	34,8	34,8	0,0	45,1	93,0	78,9	4,5	0,0	4,5	268,5	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	4,5	78,9	0,0
0+80,00	20,00	96,2	0,0	27,4	68,8	93,7	293,1	0,0	33,0	33,0	0,0	44,4	89,7	93,7	11,7	0,0	11,7	293,1	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0	11,7	93,7	0,0
0+80,06	0,06	0,3	0,0	0,1	0,2	0,3	0,9	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0
1+00,00	19,94	98,6	0,0	26,9	71,7	99,5	279,5	0,0	32,1	32,1	0,0	43,7	83,7	99,5	22,2	0,0	22,2	279,5	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	22,2	99,5	0,0
1+20,00	20,00	98,3	0,0	27,2	71,1	95,7	241,3	0,0	32,2	32,2	0,0	48,8	82,3	95,7	28,5	0,0	28,5	197,1	0,0	0,0	44,2	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	28,5	95,7	0,0
1+24,74	4,74	22,6	0,0	6,4	16,2	22,0	56,6	0,0	7,6	7,6	0,0	12,1	19,6	22,0	5,1	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	56,6	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	5,1	22,0	0,0
1+40,00	15,26	71,9	0,0	21,4	50,5	68,1	199,6	0,0	24,5	24,5	0,0	38,5	67,5	68,1	10,2	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	199,6	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	10,2	68,1	0,0
1+44,06	4,06	19,1	0,0	6,0	13,1	17,7	58,1	0,0	6,5	6,5	0,0	9,5	19,7	17,7	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	58,1	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	1,7	17,7	0,0
1+60,00	15,94	76,6	0,0	23,0	53,6	75,9	254,8	0,0	25,6	25,6	0,0	37,6	75,9	75,9	5,1	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	254,8	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	5,1	75,9	0,0
1+60,08	0,08	0,4	0,0	0,1	0,3	0,4	1,4	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
1+80,00	19,92	54,1	0,0	39,9	14,2	60,6	387,8	0,0	32,0	32,0	0,0	53,0	115,6	60,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	387,8	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,6	0,0
1+80,08	0,08	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	1,4	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2+00,00	19,92	32,3	0,0	32,3	0,0	0,0	72,2	0,0	28,1	28,1	0,0	153,9	36,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,0	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2+17,09	17,09	19,9	0,0	19,9	0,0	0,0	0,9	0,0	19,7	19,7	0,0	118,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**217,09**	**847,7**	**0,0**	**314,3**	**533,4**	**750,8**	**2 648,9**	**0,0**	**351,3**	**351,3**	**0,0**	**708,8**	**863,1**	**750,8**	**90,8**	**0,0**	**90,8**	**1 571,9**	**0,0**	**0,0**	**1 077,0**	**0,0**	**351,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**90,8**	**750,8**	**0,0**
ППС-2																													
0+00,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20,00	20,00	72,5	0,0	51,0	21,5	0,0	209,5	0,0	17,3	17,3	0,0	1,9	0,0	0,0	1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	209,5	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0
0+38,56	18,56	49,2	0,0	39,2	10,0	0,0	273,7	0,0	23,4	23,4	0,0	31,8	119,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273,7	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+40,00	1,44	5,5	0,0	3,1	2,4	0,0	27,7	0,0	2,3	2,3	0,0	3,5	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+58,56	18,56	85,4	0,0	34,7	50,7	66,1	346,9	0,0	29,9	29,9	0,0	42,0	109,4	66,1	2,8	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	346,9	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	2,8	66,1	0,0
0+60,00	1,44	6,4	0,0	3,0	3,4	3,4	27,1	0,0	2,3	2,3	0,0	3,2	8,1	3,4	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	27,1	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,5	3,4	0,0
0+74,58	14,58	63,2	0,0	29,3	33,9	41,5	266,6	0,0	23,5	23,5	0,0	32,3	82,6	41,5	3,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	266,6	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0	3,0	41,5	0,0
0+80,00	5,42	23,1	0,0	10,2	12,9	17,9	91,6	0,0	8,7	8,7	0,0	12,5	31,7	17,9	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	91,6	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,2	17,9	0,0
1+00,00	20,00	84,6	0,0	38,5	46,1	58,5	324,4	0,0	32,2	32,2	0,0	46,6	121,9	58,5	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	324,4	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	1,0	58,5	0,0
1+20,00	20,00	86,5	0,0	37,2	49,3	65,4	338,8	0,0	32,2	32,2	0,0	48,8	116,9	65,4	2,4	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	338,8	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	2,4	65,4	0,0

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.В1

Лист 3

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1+40,00	20,00	86,9	0,0	37,9	49,0	65,3	330,8	0,0	32,2	32,2	0,0	51,0	117,7	65,3	5,1	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	330,8	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	5,1	65,3	0,0
1+60,00	20,00	86,2	0,0	38,0	48,2	67,8	354,7	0,0	32,2	32,2	0,0	49,8	117,4	67,8	1,3	0,0	1,3	225,9	0,0	0,0	128,8	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	1,3	67,8	0,0
1+80,00	20,00	86,5	0,0	38,8	47,7	63,9	345,2	0,0	32,2	32,2	0,0	50,6	120,0	63,9	1,9	0,0	1,9	345,2	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	1,9	63,9	0,0
2+00,00	20,00	86,2	0,0	40,6	45,6	55,5	327,3	0,0	32,2	32,2	0,0	51,1	125,7	55,5	3,7	0,0	3,7	327,3	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	3,7	55,5	0,0
2+18,58	18,58	79,5	0,0	37,5	42,0	51,8	298,9	0,0	29,9	29,9	0,0	49,7	115,9	51,8	1,3	0,0	1,3	298,9	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	1,3	51,8	0,0
2+20,00	1,42	6,1	0,0	2,8	3,3	4,2	22,6	0,0	2,3	2,3	0,0	3,9	8,7	4,2	0,2	0,0	0,2	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,2	4,2	0,0
2+40,00	20,00	115,1	0,0	64,0	51,1	68,9	305,4	0,0	33,5	33,5	0,0	42,0	123,4	68,9	7,1	0,0	7,1	305,4	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	7,1	68,9	0,0
2+60,00	20,00	161,1	0,0	105,5	55,6	78,0	299,0	0,0	35,8	35,8	0,0	22,9	124,5	78,0	9,6	0,0	9,6	299,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	0,0	9,6	78,0	0,0
2+80,00	20,00	158,8	0,0	108,6	50,2	61,2	264,2	0,0	38,1	38,1	0,0	19,4	137,3	61,2	8,8	0,0	8,8	264,2	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	0,0	0,0	0,0	8,8	61,2	0,0
2+98,66	18,66	146,6	0,0	101,8	44,8	49,7	211,3	0,0	37,6	37,6	0,0	20,7	126,0	49,7	9,1	0,0	9,1	211,3	0,0	0,0	0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	0,0	9,1	49,7	0,0
Итого:	**298,66**	**1 489,4**	**0,0**	**821,7**	**667,7**	**819,1**	**4 665,7**	**0,0**	**477,3**	**477,3**	**0,0**	**583,7**	**1 716,1**	**819,1**	**59,6**	**0,0**	**59,6**	**2 299,8**	**0,0**	**0,0**	**2 365,9**	**0,0**	**477,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**59,6**	**819,1**	**0,0**
Разделительная полоса																													
0+00,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+36,00	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0
Итого:	**36,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**54,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**54,0**
Съезд-1 (ПК4+53,3 слева)																													
0+00,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+17,5	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1	85,8	0,0	8,0	4,0	4,0	126,3	0,0	120,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1	126,3
Итого:	**17,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**120,1**	**85,8**	**0,0**	**8,0**	**4,0**	**4,0**	**126,3**	**0,0**	**120,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**85,8**	**0,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**120,1**	**126,3**
Съезд-2 (ПК7+38,8 справа)																													
0+00,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+17,5	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1	85,8	0,0	8,0	4,0	4,0	126,3	0,0	120,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1	126,3
Итого:	**17,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**120,1**	**85,8**	**0,0**	**8,0**	**4,0**	**4,0**	**126,3**	**0,0**	**120,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**85,8**	**0,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**120,1**	**126,3**
Съезд-3 (ПК7+66,8 слева)																													
0+00,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+17,5	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1	85,8	0,0	8,0	4,0	4,0	126,3	0,0	120,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	7,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1	126,3
Итого:	**17,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**120,1**	**85,8**	**0,0**	**8,0**	**4,0**	**4,0**	**126,3**	**0,0**	**120,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**85,8**	**7,6**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**120,1**	**126,3**
Съезд-4 (ПК15+99,6 слева)																													
0+00,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+17,5	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	96,1	85,8	0,0	8,0	4,0	4,0	126,3	0,0	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,8	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,1	126,3
Итого:	**17,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**96,1**	**85,8**	**0,0**	**8,0**	**4,0**	**4,0**	**126,3**	**0,0**	**96,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**85,8**	**8,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**96,1**	**126,3**
Съезд-5 (ПК19+09,39 слева,справа)																													
0+00,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+40,00	40,0	102,0	0,0	21,0	81,0	384,4	310,0	0,0	89,8	68,8	21,0	869,0	0,0	384,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	323,3	0,0	93,7	0,0	0,0	869,0	0,0	0,0	384,4	0,0
Итого:	**40,0**	**102,0**	**0,0**	**21,0**	**81,0**	**384,4**	**310,0**	**0,0**	**89,8**	**68,8**	**21,0**	**869,0**	**0,0**	**384,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**323,3**	**0,0**	**93,7**	**0,0**	**0,0**	**869,0**	**0,0**	**0,0**	**384,4**	**0,0**
Всего по проекту:	**2 571,1**	**7 616,5**	**1 496,7**	**2 955,7**	**3 164,1**	**27 125,7**	**38 568,3**	**1 229,3**	**6 055,5**	**3 418,1**	**2 637,5**	**48 282,1**	**2 579,2**	**27 125,7**	**7 725,9**	**1 867,8**	**5 858,1**	**3 871,7**	**22 692,3**	**8 571,6**	**3 786,1**	**5 434,2**	**845,3**	**1 282,2**	**22 692,3**	**15 549,0**	**7 725,9**	**27 125,7**	**8 748,4**

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-2023-ГТ.В1	Лист 4

Формат А3

ПК+	Расстояние, м	Планировка, м²					Укрепление засевом трав, м²		Укрепление георешеткой											
									Слева						Справа					
		Верх земляного полотна	Откос слева	Откос справа	Кювет справа	Кювет слева	Слева	Справа	Георешетка, м²	Геотекстиль, м²	Щебень, м³	Плодородный слой, м³	Ровик		Георешетка, м²	Геотекстиль, м²	Щебень, м³	Плодородный слой, м³	Ровик	
													Выемка грунта, м³	Каменная призма, м³					Выемка грунта, м³	Каменная призма, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Основная проезжая часть																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+09,2	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+09,8	0,5	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20,0	10,3	138,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+31,2	11,2	137,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+35,6	4,4	50,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+38,6	3,0	42,4	0,0	22,6	62,8	0,0	0,0	62,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	16,4	1,6	1,4	6,0	5,2
0+38,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+40,0	1,4	32,1	6,5	15,9	44,2	15,6	15,6	44,2	10,9	5,8	0,6	0,4	2,6	2,3	22,6	11,5	1,2	1,0	4,2	3,7
0+60,0	20,0	409,1	89,5	154,5	547,0	176,5	176,5	547,0	152,7	82,6	8,3	5,0	36,8	32,5	250,3	135,3	13,5	9,5	59,8	52,2
0+70,0	10,0	177,3	43,3	42,4	150,1	50,8	50,8	150,1	74,9	41,2	4,1	2,4	18,4	16,2	90,3	53,4	5,3	2,7	29,9	26,1
0+75,7	5,7	94,1	25,3	24,6	54,5	26,9	26,9	54,5	43,2	24,5	2,5	1,3	10,4	9,2	51,7	31,4	3,1	1,5	16,9	14,8
0+80,0	4,3	68,8	19,1	17,9	31,4	19,1	19,1	31,4	32,8	18,5	1,8	1,0	8,0	7,0	38,7	23,3	2,3	1,1	13,0	11,3
1+00,0	20,0	300,9	73,2	87,5	115,3	92,3	92,3	115,3	136,4	71,7	7,2	4,5	36,8	32,5	183,3	107,9	10,8	5,5	59,8	52,2
1+20,0	20,0	283,8	64,8	106,8	117,1	116,6	116,6	117,1	128,0	67,2	6,7	4,1	36,8	32,5	202,6	117,1	11,7	6,6	59,8	52,2
1+40,0	20,0	273,4	68,6	114,9	111,0	128,6	128,6	111,0	131,8	74,7	7,5	3,7	36,8	32,5	210,7	125,6	12,6	6,5	59,8	52,2
1+60,0	20,0	273,4	63,4	103,1	113,8	96,8	96,8	113,8	126,6	74,6	7,5	3,2	36,8	32,5	198,9	122,7	12,3	5,6	59,8	52,2
1+80,0	20,0	273,4	50,3	85,2	126,7	109,8	109,8	126,7	113,5	66,5	6,7	2,7	36,8	32,5	181,0	113,6	11,4	4,7	59,8	52,2
2+00,0	20,0	273,4	44,7	72,9	132,2	111,1	111,1	132,2	107,9	65,5	6,6	2,2	36,8	32,5	168,7	109,4	10,9	3,9	59,8	52,2
2+20,0	20,0	273,4	39,0	62,2	136,7	114,9	114,9	136,7	102,2	63,5	6,4	1,9	36,8	32,5	158,0	105,2	10,5	3,3	59,8	52,2
2+40,0	20,0	274,1	34,9	58,0	130,0	115,1	115,1	130,0	98,1	62,2	6,2	1,6	36,8	32,5	153,8	105,9	10,6	2,8	59,8	52,2
2+60,0	20,0	274,1	34,3	58,3	118,1	103,2	103,2	118,1	97,5	63,4	6,3	1,4	36,8	32,5	154,1	109,4	10,9	2,5	59,8	52,2
2+80,0	20,0	274,0	34,1	57,0	114,0	96,8	96,8	114,0	97,3	64,0	6,4	1,3	36,8	32,5	152,8	109,6	11,0	2,3	59,8	52,2
3+00,0	20,0	273,3	32,4	54,6	114,9	98,5	98,5	114,9	95,6	62,2	6,2	1,3	36,8	32,5	150,4	107,0	10,7	2,3	59,8	52,2
3+20,0	20,0	272,3	31,4	52,8	118,1	100,2	100,2	118,1	94,6	60,2	6,0	1,4	36,8	32,5	148,6	103,3	10,3	2,5	59,8	52,2
3+40,0	20,0	272,4	31,4	53,3	119,7	112,7	112,7	119,7	94,6	58,2	5,8	1,6	36,8	32,5	149,1	100,3	10,0	2,9	59,8	52,2
3+60,0	20,0	272,7	29,3	53,4	122,5	128,3	128,3	122,5	92,5	53,6	5,4	1,9	36,8	32,5	149,2	96,0	9,6	3,3	59,8	52,2
3+80,0	20,0	273,4	29,0	53,4	127,1	130,7	130,7	127,1	92,2	50,7	5,1	2,2	36,8	32,5	149,2	91,4	9,1	3,8	59,8	52,2
4+00,0	20,0	273,4	33,0	57,5	125,3	126,2	126,2	125,3	96,2	52,1	5,2	2,4	36,8	32,5	153,3	91,0	9,1	4,2	59,8	52,2
4+20,0	20,0	273,4	37,7	62,7	121,1	120,2	120,2	121,1	100,9	54,2	5,4	2,7	36,8	32,5	158,5	91,6	9,2	4,7	59,8	52,2
4+40,0	20,0	273,4	41,1	66,3	119,8	119,0	119,0	119,8	104,3	55,0	5,5	2,9	36,8	32,5	162,1	90,6	9,1	5,2	59,8	52,2

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Максимов			04.23
Проверил		Батян			04.23
ГИП		Баканов			04.23

01-2023-ГТ.В2

Ведомость планировки и укрепления откосов и дна резервов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "ВИАДУК"
ГСЛ №22018872

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4+44,3	4,3	58,4	9,2	14,6	25,5	26,3	26,3	25,5	22,7	11,8	1,2	0,7	7,9	6,9	35,1	19,2	1,9	1,2	12,8	11,1
4+60,0	15,7	188,6	0,0	52,8	97,4	0,0	0,0	150,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4+62,3	2,3	28,4	0,0	7,6	14,3	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4+80,0	17,7	255,2	56,0	62,1	109,6	111,4	167,4	171,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5+00,0	20,0	302,4	82,3	71,3	126,4	124,7	207,0	197,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5+20,0	20,0	302,4	77,4	69,8	133,4	132,3	209,7	203,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5+40,0	20,0	302,4	77,7	71,4	134,5	133,4	211,1	205,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5+60,0	20,0	302,4	85,1	75,3	133,0	122,7	207,8	208,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5+80,0	20,0	302,4	90,3	75,9	138,6	115,8	206,1	214,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6+00,0	20,0	302,4	84,3	71,4	152,6	126,1	210,4	224,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6+20,0	20,0	302,4	77,3	67,4	164,8	137,3	214,6	232,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6+40,0	20,0	302,4	69,9	65,6	170,8	147,0	216,9	236,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6+60,0	20,0	302,4	57,7	60,9	181,1	161,4	219,1	242,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6+80,0	20,0	302,4	51,6	55,1	197,3	167,7	219,3	252,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+00,0	20,0	302,4	50,4	52,2	209,1	168,9	219,3	261,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+20,0	20,0	302,4	49,2	50,9	216,6	170,6	219,8	267,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+29,8	9,8	148,1	23,4	24,5	108,6	84,4	107,8	133,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+40,0	10,2	132,6	23,9		0,0	88,8	112,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+57,8	17,8	247,0	38,4	26,1	97,5	147,2	185,6	123,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+60,0	2,2	27,5	0,0	5,8	21,4	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+75,8	15,8	189,3	0,0	41,8	152,9	0,0	0,0	194,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7+80,0	4,2	58,3	7,0	11,4	40,2	27,8	34,8	51,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8+00,0	20,0	302,2	50,9	53,6	192,1	130,9	181,8	245,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8+20,0	20,0	322,8	87,9	51,8	195,4	0,0	87,9	247,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8+40,0	20,0	322,8	113,8	53,0	192,5	0,0	113,8	245,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8+60,0	20,0	322,8	119,3	55,5	186,6	0,0	119,3	242,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8+80,0	20,0	322,8	124,1	55,1	186,9	0,0	124,1	242,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9+00,0	20,0	322,8	130,9	57,1	183,2	0,0	130,9	240,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9+20,0	20,0	322,8	138,2	59,4	179,4	0,0	138,2	238,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9+40,0	20,0	322,8	142,8	62,8	172,2	0,0	142,8	235,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9+60,0	20,0	322,8	145,9	68,8	158,8	0,0	145,9	227,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9+80,0	20,0	322,8	139,8	69,8	156,8	0,0	139,8	226,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10+00,0	20,0	322,8	127,5	66,7	162,8	0,0	127,5	229,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10+20,0	20,0	322,8	121,7	72,3	145,5	0,0	121,7	217,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10+40,0	20,0	322,8	117,4	80,7	118,9	0,0	117,4	199,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10+60,0	20,0	322,8	114,1	71,0	131,9	0,0	114,1	202,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10+80,0	20,0	322,8	112,3	55,3	158,8	0,0	112,3	214,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11+00,0	20,0	322,8	113,3	52,9	159,0	0,0	113,3	211,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11+20,0	20,0	322,8	114,7	56,5	147,2	0,0	114,7	203,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11+40,0	20,0	322,8	112,5	54,1	149,1	0,0	112,5	203,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11+60,0	20,0	322,8	110,4	50,3	154,4	0,0	110,4	204,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11+80,0	20,0	322,8	108,4	52,8	146,8	0,0	108,4	199,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12+00,0	20,0	322,8	100,3	46,6	157,5	0,0	100,3	204,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12+20,0	20,0	322,8	94,7	45,2	173,1	0,0	94,7	218,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12+40,0	20,0	322,8	103,3	55,1	173,3	0,0	103,3	228,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12+60,0	20,0	322,8	116,0	55,7	189,1	0,0	116,0	244,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12+80,0	20,0	322,8	124,0	57,9	196,8	0,0	124,0	254,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13+00,0	20,0	322,8	119,1	59,3	198,9	0,0	119,1	258,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.В2

Лист 2

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13+20,0	20,0	322,8	100,4	55,2	210,6	0,0	100,4	265,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13+40,0	20,0	322,8	84,7	56,2	210,6	0,0	84,7	266,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13+60,0	20,0	322,8	89,8	64,9	200,3	0,0	89,8	265,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13+80,0	20,0	322,8	112,1	77,3	185,2	0,0	112,1	262,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14+00,0	20,0	322,8	136,1	103,3	141,9	0,0	136,1	245,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14+20,0	20,0	322,8	147,5	127,7	106,6	0,0	147,5	234,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14+40,0	20,0	322,8	143,8	120,8	129,0	0,0	143,8	249,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14+60,0	20,0	322,8	145,9	106,5	143,7	0,0	145,9	250,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14+80,0	20,0	322,8	151,6	106,4	129,9	0,0	151,6	236,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15+00,0	20,0	322,8	153,7	118,2	110,8	0,0	153,7	229,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15+20,0	20,0	322,8	155,9	117,7	107,9	0,0	155,9	225,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15+40,0	20,0	322,8	147,3	108,1	108,8	0,0	147,3	216,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15+60,0	20,0	317,6	127,3	106,1	98,0	0,0	127,3	204,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15+80,0	20,0	307,4	83,0	101,7	94,4	0,0	83,0	196,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15+90,6	10,6	159,7	22,2	46,2	55,9	83,3	105,5	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16+00,0	9,4	123,9	0,0	33,2	60,9	0,0	0,0	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16+08,6	8,6	113,1	0,0	25,3	66,2	0,0	0,0	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16+20,0	11,4	173,0	14,4	26,4	110,2	128,7	143,1	136,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16+40,0	20,0	302,4	43,9	47,0	217,3	198,2	242,1	264,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16+60,0	20,0	307,4	91,4	77,9	188,6	0,0	91,4	266,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16+80,0	20,0	317,6	139,9	102,1	163,9	0,0	139,9	266,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17+00,0	20,0	322,8	156,9	121,7	144,4	0,0	156,9	266,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17+20,0	20,0	312,6	130,2	144,4	108,0	0,0	130,2	252,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17+40,0	20,0	302,4	89,2	137,8	116,6	140,8	230,0	254,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17+60,0	20,0	302,4	76,7	110,1	149,6	159,2	235,9	259,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17+80,0	20,0	302,4	89,6	92,7	165,7	128,4	218,0	258,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18+00,0	20,0	302,4	92,4	90,5	150,2	103,3	195,7	240,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18+20,0	20,0	302,4	71,8	88,9	116,5	137,5	209,3	205,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18+40,0	20,0	302,4	58,8	79,3	106,4	168,8	227,6	185,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18+60,0	20,0	302,4	49,0	51,7	140,7	159,5	208,5	192,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18+80,0	20,0	305,1	62,2	38,1	0,0	0,0	62,2	38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18+98,6	18,6	282,7	71,6	43,6	0,0	0,0	71,6	43,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19+00,0	1,4	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19+09,4	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**1909,4**	**28785,2**	**8010,0**	**6818,0**	**14104,8**	**6042,3**	**13086,8**	**19370,4**	**2247,4**	**1303,9**	**130,4**	**53,8**	**746,4**	**658,8**	**3505,1**	**2188,1**	**218,8**	**90,9**	**1218,9**	**1064,4**
ППС-1																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20,0	20,0	141,9	0,0	235,4	119,3	0,0	0,0	119,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	354,4	161,8	16,2	17,3	75,4	65,5
0+40,0	20,0	154,7	0,0	232,4	125,6	0,0	0,0	125,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	351,4	161,7	16,2	17,0	75,4	65,5
0+60,0	20,0	167,5	0,0	228,0	130,8	0,0	0,0	130,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	347,0	160,1	16,0	16,7	75,4	65,5
0+80,0	20,0	180,3	0,0	222,7	139,3	0,0	0,0	139,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	341,7	157,7	15,8	16,4	75,4	65,5
0+80,1	0,1	0,6	0,0	0,6	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6	0,1	0,1	0,4	0,3
1+00,0	19,9	186,2	0,0	205,2	158,9	0,0	0,0	158,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	323,6	142,3	14,2	16,1	75,0	65,2
1+20,0	20,0	186,8	0,0	201,4	167,3	0,0	0,0	167,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	320,4	138,8	13,9	16,2	75,4	65,5
1+24,7	4,7	44,2	0,0	48,9	37,4	0,0	0,0	37,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	34,0	3,4	3,8	17,7	15,4
1+40,0	15,3	142,5	0,0	162,3	112,0	0,0	0,0	112,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	253,3	115,0	11,5	12,3	57,7	50,1
1+44,1	4,1	37,9	0,0	44,0	28,5	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	31,6	3,2	3,3	15,5	13,4

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.В2

Лист 3

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1+60,0	15,9	154,8	0,0	174,4	109,0	0,0	0,0	109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269,0	124,9	12,5	12,8	59,9	52,1
1+60,1	0,1	0,8	0,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,8	0,1	0,1	0,4	0,3
1+80,0	19,9	201,0	0,0	218,9	201,0	0,0	0,0	201,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	337,3	157,4	15,7	16,0	75,0	65,2
1+80,1	0,1	0,8	0,0	0,9	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,8	0,1	0,1	0,4	0,3
2+00,0	19,9	209,5	0,0	164,3	53,1	0,0	0,0	53,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	282,7	137,9	13,8	12,5	75,0	65,2
2+17,1	17,1	111,5	0,0	138,1	34,6	0,0	0,0	34,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	239,8	125,5	12,6	9,7	64,5	56,0
Итого:	**217,1**	**1921,0**	**0,0**	**2278,4**	**1418,7**	**0,0**	**0,0**	**1418,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3570,1**	**1650,9**	**165,1**	**170,2**	**818,5**	**711,0**
ППС-2																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20,0	20,0	179,8	0,0	112,3	120,5	0,0	0,0	120,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231,3	141,0	14,1	7,0	75,4	65,5
0+38,6	18,6	186,0	0,0	152,3	54,1	0,0	0,0	54,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	141,1	14,1	10,3	70,1	60,9
0+40,0	1,4	14,4	0,0	18,9	4,9	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	14,0	1,4	1,2	5,3	4,6
0+58,6	18,6	187,3	0,0	216,3	120,4	0,0	0,0	120,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	327,0	153,2	15,3	15,5	70,1	60,9
0+60,0	1,4	14,4	0,0	16,3	10,2	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	11,2	1,1	1,2	5,3	4,6
0+74,6	14,6	141,2	0,0	179,8	82,4	0,0	0,0	82,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266,7	129,6	13,0	12,3	55,0	47,8
0+80,0	5,4	50,6	0,0	68,5	27,7	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,6	49,6	5,0	4,6	20,4	17,7
1+00,0	20,0	186,8	0,0	253,8	103,8	0,0	0,0	103,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	372,8	183,8	18,4	16,9	75,4	65,5
1+20,0	20,0	186,8	0,0	253,7	107,8	0,0	0,0	107,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	372,7	182,9	18,3	17,0	75,4	65,5
1+40,0	20,0	186,8	0,0	248,4	117,3	0,0	0,0	117,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	367,4	176,8	17,7	17,1	75,4	65,5
1+60,0	20,0	186,8	0,0	256,3	106,8	0,0	0,0	106,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	375,3	183,9	18,4	17,1	75,4	65,5
1+80,0	20,0	186,8	0,0	256,9	110,1	0,0	0,0	110,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	375,9	183,6	18,4	17,2	75,4	65,5
2+00,0	20,0	186,8	0,0	256,7	115,9	0,0	0,0	115,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	375,7	182,6	18,3	17,3	75,4	65,5
2+18,6	18,6	173,5	0,0	244,9	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	355,6	175,4	17,5	16,2	70,1	60,9
2+20,0	1,4	13,2	0,0	18,5	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	13,0	1,3	1,2	5,3	4,6
2+40,0	20,0	179,5	0,0	257,0	121,9	0,0	0,0	121,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	376,0	181,6	18,2	17,4	75,4	65,5
2+60,0	20,0	166,5	0,0	253,4	130,2	0,0	0,0	130,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	372,4	177,6	17,8	17,5	75,4	65,5
2+80,0	20,0	153,6	0,0	254,2	132,0	0,0	0,0	132,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	373,2	178,1	17,8	17,5	75,4	65,5
2+98,7	18,7	131,6	0,0	237,3	126,8	0,0	0,0	126,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	348,6	166,3	16,6	16,4	70,5	61,2
Итого:	**298,7**	**2712,4**	**0,0**	**3555,5**	**1700,8**	**0,0**	**0,0**	**1700,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5332,8**	**2625,3**	**262,5**	**240,9**	**1126,1**	**978,2**
Съезд-1 (ПК4+53,3 слева)																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+17,5	17,5	158,9	27,4	27,8	0,0	0,0	27,4	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**17,5**	**158,9**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Съезд-2 (ПК7+38,8 справа)																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+17,5	17,5	158,9	27,4	27,8	0,0	0,0	27,4	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**17,5**	**158,9**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Съезд-3 (ПК7+66,8 слева)																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+17,5	17,5	158,9	27,4	27,8	0,0	0,0	27,4	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**17,5**	**158,9**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Съезд-4 (ПК15+99,6 слева)																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0+17,5	17,5	158,9	27,4	27,8	0,0	0,0	27,4	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**17,5**	**158,9**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**27,4**	**27,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Съезд-5 (ПК19+09,39 слева,справа)																				
0+00,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0+40,0	40,0	752,6	87,4	195,5	0,0	0,0	87,4	195,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:	**40,0**	**752,6**	**87,4**	**195,5**	**0,0**	**0,0**	**87,4**	**195,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Всего по проекту:	**2535,2**	**34806,8**	**21165,6**		**23266,6**		**36080,4**		**2247,4**	**1303,9**	**130,4**	**53,8**	**746,4**	**658,8**	**12408,0**	**6464,3**	**646,4**	**502,0**	**3163,5**	**2753,7**

Ведомость объемов проектируемой дорожной одежды (Тип I)

от ПК+	до ПК+	Расположение	Протяжение	Покрытие				Основание										Укрепление обочин, H=18см		Примечание
				Щебеночно-мастичный полимерасфальтобетон полимер-ЩМА20 на битуме БНД100/130, H=5см		Асфальтобетон плотный из горячей крупнозернистой щебеночной смеси, тип Б, марка I, на битуме БНД 100/130, H=11см		Тяжелый бетон класса Btb 3.2, B22.5, F50, W6, H=22см		Двухслойный геокомпозит плотностью 600 г/м2,		Щебеночная смесь С4, H=24см				Геосинтетический материал ГТ плотностью 300 г/м2		Песок крупный, H=28см			
												По верху		По средней линии						
				Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Объем	Площадь	Объем	
			м	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м³	м²	м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Основная проезжая часть																					
1+10,00	4+44,30	слева	334,30	3,75	1 253,63	3,75	1 253,63	3,75	1 253,63	3,75	1 253,63	4,05	1 353,92	4,23	1 414,09	4,41	1 474,26	479,25	334,30	68,87	
		справа	334,30	3,75	1 253,63	3,75	1 253,63	3,75	1 253,63	3,75	1 253,63	4,05	1 353,92	4,23	1 414,09	4,41	1 474,26	479,25	334,30	78,56	
4+44,30	4+62,30	слева	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	18,90	0,00	0,00	Съезд-1
		справа	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	4,05	72,90	4,23	76,14	4,41	79,38	25,80	18,00	4,23	
4+62,30	7+29,80	слева	267,50	3,75	1 003,13	3,75	1 003,13	3,75	1 003,13	3,75	1 003,13	4,05	1 083,38	4,23	1 131,53	4,41	1 179,68	383,49	267,50	62,86	
		справа	267,50	3,75	1 003,13	3,75	1 003,13	3,75	1 003,13	3,75	1 003,13	4,05	1 083,38	4,23	1 131,53	4,41	1 179,68	383,49	267,50	62,86	
7+29,80	7+47,80	слева	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	4,05	72,90	4,23	76,14	4,41	79,38	25,80	18,00	4,23	
		справа	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	18,90	0,00	0,00	Съезд-2
7+47,80	7+57,80	слева	10,00	3,75	37,50	3,75	37,50	3,75	37,50	3,75	37,50	4,05	40,50	4,23	42,30	4,41	44,10	14,34	10,00	2,35	
		справа	10,00	3,75	37,50	3,75	37,50	3,75	37,50	3,75	37,50	4,05	40,50	4,23	42,30	4,41	44,10	14,34	10,00	2,35	
7+57,80	7+75,80	слева	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	18,90	0,00	0,00	Съезд-3
		справа	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	4,05	72,90	4,23	76,14	4,41	79,38	25,80	18,00	4,23	
7+75,80	15+90,60	слева	814,80	3,75	3 055,50	3,75	3 055,50	3,75	3 055,50	3,75	3 055,50	4,05	3 299,94	4,23	3 446,60	4,41	3 593,27	1 168,10	814,80	191,48	
		справа	814,80	3,75	3 055,50	3,75	3 055,50	3,75	3 055,50	3,75	3 055,50	4,05	3 299,94	4,23	3 446,60	4,41	3 593,27	1 168,10	814,80	191,48	
15+90,60	16+08,60	слева	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	18,90	0,00	0,00	Съезд-4
		справа	18,00	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	3,75	67,50	4,05	72,90	4,23	76,14	4,41	79,38	25,80	18,00	4,23	
16+08,60	18+95,00	слева	286,40	3,75	1 074,00	3,75	1 074,00	3,75	1 074,00	3,75	1 074,00	4,05	1 159,92	4,23	1 211,47	4,41	1 263,02	410,58	286,40	67,30	
		справа	286,40	3,75	1 074,00	3,75	1 074,00	3,75	1 074,00	3,75	1 074,00	4,05	1 159,92	4,23	1 211,47	4,41	1 263,02	410,58	286,40	67,30	
18+95,00	19+18,60	слева	23,60	3,75	88,50	3,75	88,50	3,75	88,50	3,75	88,50	4,05	95,58	4,23	99,83	4,41	104,08	33,83	23,60	5,55	
		справа	23,60	3,75	88,50	3,75	88,50	3,75	88,50	3,75	88,50	3,75	88,50	3,75	88,50	3,75	88,50	24,78	0,00	0,00	Съезд-5
19+18,60	19+29,80	слева	11,20	3,75	42,00	3,75	42,00	3,75	42,00	3,75	42,00	4,05	45,36	4,23	47,38	4,41	49,39	16,06	11,20	2,63	
		справа	11,20	3,75	42,00	3,75	42,00	3,75	42,00	3,75	42,00	4,05	45,36	4,23	47,38	4,41	49,39	16,06	11,20	2,63	
Всего:			**1 819,80**		**13 648,50**		**13 648,50**		**13 648,50**		**13 648,50**		**14 711,70**		**15 349,62**		**15 987,54**	**5 181,06**	**3 544,00**	**823,15**	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-2023-ГТ.ВЗ		
Разраб.		Максимов			04.23	Ведомость дорожной одежды	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Батян			04.23		РП	1	3
ГИП		Баканов			04.23		ТОО "ВИАДУК" ГСЛ №22018872		

Формат А3

Ведомость объемов проектируемой дорожной одежды (Тип II)

от ПК+	до ПК+	Расположение	Протяжение	Покрытие: Щебеночно-мастичный полимерасфальтобетон полимер-ЩМА20 на битуме БНД100/130, Н=5см		Покрытие: Асфальтобетон плотный из горячей крупнозернистой щебеночной смеси, тип Б, марка I, на битуме БНД 100/130, Н=6см		Основание: Асфальтобетон пористый из горячей крупнозернистой щебеночной смеси,марка II, на битуме БНД 100/130 Н=7см		Основание: Щебеночная смесь С4, Н=39см: По верху		Основание: Щебеночная смесь С4, Н=39см: По средней линии		Основание: Геосинтетический материал ГТ плотностью 300 г/м2		Основание: Песок крупный, Н=18см	Бортовой камень БР 100.30.15	Укрепление обочин, Н=18см (15 см на островках)		Примечание
				Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Объем				
			м	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м³	м	м²	м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Основная проезжая часть																				
0+09,00	0+09,75	слева	0,75	7,10	5,33	7,10	5,33	7,10	5,33	7,40	5,55	7,69	5,77	7,99	5,99	1,16	0,00	0,00	0,00	
		справа	0,75	7,10	5,33	7,10	5,33	7,10	5,33	7,40	5,55	7,69	5,77	7,99	5,99	1,16	0,00	0,00	0,00	
0+09,75	0+20,00	слева	10,25	7,1-6,4	69,10	7,1-6,4	69,10	7,1-6,4	69,10	7,1-6,4	69,10	7,69-6,99	75,15	7,99-7,29	78,22	15,25	43,00	100,00	15,00	
		справа	10,25	7,1-6,4	69,10	7,1-6,4	69,10	7,1-6,4	69,10	7,1-6,4	69,10	7,69-6,99	75,15	7,99-7,29	78,22	15,25	39,00	53,70	8,06	
0+20,00	0+31,20	слева	11,20	6,4-5,65	67,30	6,4-5,65	67,30	6,4-5,65	67,30	6,4-5,65	67,30	6,99-6,24	73,91	7,29-7,54	77,27	15,19	17,00	18,10	2,72	
		справа	11,20	6,4-6,02	70,00	6,4-6,02	70,00	6,4-6,02	70,00	6,4-6,02	70,00	6,4-6,02	70,00	6,4-6,02	70,00	12,60	0,00	0,00	0,00	ПСП1
0+31,20	0+38,60	слева	7,40	5,65-5,16	39,42	5,65-5,16	39,42	5,65-5,16	39,42	5,65-5,16	39,42	5,65-5,16	39,42	5,65-5,16	39,42	7,10	0,00	0,00	0,00	ПСП2
		справа	7,40	6,02-5,66	43,76	6,02-5,66	43,76	6,02-5,66	43,76	6,02-5,66	43,76	6,02-5,66	43,76	6,02-5,66	43,76	7,88	0,00	0,00	0,00	ПСП1
0+38,60	1+08,50	слева	69,90	10,16-4,75	521,49	10,16-4,75	521,49	10,16-4,75	521,49	10,46-5,01	542,46	10,75-5,3	562,73	11,05-5,8	583,70	113,06	0,00	104,85	20,62	
		справа	69,90	5,66-3,75	295,14	5,66-3,75	295,14	5,66-3,75	295,14	5,96-4,05	316,11	6,25-4,34	336,38	6,55-4,64	357,35	72,31	0,00	104,85	22,58	
1+08,50	1+10,00	слева	1,50	3,75	5,63	3,75	5,63	3,75	5,63	4,05	6,08	4,34	6,51	4,64	6,95	1,42	0,00	2,25	0,44	
		справа	1,50	3,75	5,63	3,75	5,63	3,75	5,63	4,05	6,08	4,34	6,51	4,64	6,95	1,42	0,00	1,50	0,48	
Итого:			**101,00**		**1 197,21**		**1 197,21**		**1 197,21**		**1 240,50**		**1 301,06**		**1 353,83**	**263,81**	**99,00**	**385,25**	**69,90**	
ППС-1																				
0+00,00	0+80,00		80,00	1,0-4,25	209,92	1,0-4,25	209,92	1,0-4,25	209,92	0,8-4,05	193,92	1,09-4,34	217,1	1,39-4,64	241,12	52,55	0,00	190,40	40,32	
0+80,00	1+44,00		64,00	4,25	272,00	4,25	272,00	4,25	272,00	4,05	259,20	4,34	277,92	4,64	296,64	60,71	0,00	128,00	27,90	
1+44,00	1+60,00		16,00	4,25-5,0	74,08	4,25-5,0	74,08	4,25-5,0	74,08	4,05-4,8	70,88	4,34-5,09	75,5	4,64-5,39	80,32	16,29	0,00	32,00	6,98	
1+60,00	1+80,00		20,00	5,00	100,00	5,00	100,00	5,00	100,00	4,80	96,00	5,09	101,85	5,39	107,70	21,67	0,00	40,00	8,72	
1+80,00	1+87,20		7,20	5,0-5,5	75,58	5,0-5,5	75,58	5,0-5,5	75,58	4,8-5,3	74,14	5,09-5,59	76,2	5,39-5,89	78,38	14,93	0,00	14,40	3,14	
1+87,20	2+02,00		14,80	5,50	81,40	5,50	81,40	5,50	81,40	5,80	85,84	6,39	94,50	6,97	103,16	21,95	0,00	25,90	5,79	
2+02,00	2+17,10		15,10	5,5-0	29,72	5,5-0	29,72	5,5-0	29,72	5,8-0	34,25	6,39-0	38,6	6,97-0	43,16	9,49	0,00	26,43	5,90	
Итого:			**217,10**		**842,70**		**842,70**		**842,70**		**814,23**		**881,76**		**950,48**	**197,59**	**0,00**	**457,13**	**98,75**	
ППС-2																				
0+00,00	0+10,00		10,00	5,0-5,5	59,19	5,0-5,5	59,19	5,0-5,5	59,19	5,3-5,8	62,19	5,59-6,09	65,09	5,89-6,39	68,09	13,40	0,00	17,50	3,91	
0+10,00	0+31,50		21,50	5,50	118,25	5,50	118,25	5,50	118,25	5,80	124,70	6,39	137,28	6,97	149,86	31,89	0,00	37,63	8,41	
0+31,50	0+38,60		7,10	5,5-5,0	66,79	5,5-5,0	66,79	5,5-5,0	66,79	5,3-4,8	65,37	5,59-5,09	67,42	5,89-5,39	69,55	13,33	0,00	12,43	2,78	
0+38,60	0+58,60		20,00	5,00	100,00	5,00	100,00	5,00	100,00	4,80	96,00	5,09	101,85	5,39	107,70	21,67	0,00	40,00	8,72	
0+58,60	0+74,60		16,00	5,0-4,25	73,54	5,0-4,25	73,54	5,0-4,25	73,54	4,8-4,05	70,34	5,09-4,34	75,0	5,39-4,64	79,78	16,19	0,00	32,00	6,98	
0+74,60	2+18,60		144,00	4,25	612,00	4,25	612,00	4,25	612,00	4,05	583,20	4,34	625,32	4,64	667,44	136,60	0,00	288,00	62,78	
2+18,60	2+98,70		80,10	4,25-1,0	200,13	4,25-1,0	200,13	4,25-1,0	200,13	4,05-0,8	184,11	4,34-1,09	207,3	4,64-1,39	231,37	50,80	0,00	200,25	40,37	
Итого:			**298,70**		**1 229,90**		**1 229,90**		**1 229,90**		**1 185,91**		**1 279,28**		**1 373,79**	**283,88**	**0,00**	**627,80**	**133,94**	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.ВЗ

Лист 2

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Разделительная полоса																				
			36,00	3,00	108,00	3,00	108,00	3,00	108,00	2,00	72,00	2,00	72,0	2,00	72,0	12,96	0,00	0,00	0,00	
Итого:			36,00		108,00		108,00		108,00		72,00		72,00		72,00	12,96	0,00	0,00	0,00	
Всего:			652,80		3 377,80		3 377,80		3 377,80		3 312,63		3 534,10		3 750,09	758,24	99,00	1 470,18	302,59	

Ведомость объемов проектируемой дорожной одежды (Тип III)

от ПК+	до ПК+	Расположение	Протяжение	Покрытие				Основание								Укрепление обочин, H=18см		Примечание
				Щебеночно-мастичный полимерасфальтобетон полимер-ЩМА20 на битуме БНД100/130, H=5см		Асфальтобетон плотный из горячей крупнозернистой щебеночной смеси, тип Б, марка I, на битуме БНД 100/130, H=7см		Щебеночная смесь С4, H=18см				Геосинтетический материал ГТ плотностью 300 г/м2		Песок крупный, H=20см				
								По верху		По средней линии								
				Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Ширина	Площадь	Объем				
			м	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м	м²	м³		м²	м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18
Съезд-1 ПК4+53,3																		
0+00,00	0+17,50	слева	17,50	6,00	98,00	6,00	98,00	6,60	108,32	6,87	113,0	7,14	117,61	27,99		34,36	7,04	
Съезд-2 ПК7+38,8																		
0+00,00	0+17,50	справа	17,50	6,00	97,85	6,00	97,85	6,60	108,17	6,87	112,8	7,14	117,46	27,96		34,36	7,04	
Съезд-3 ПК7+66,8																		
0+00,00	0+17,50	слева	17,50	6,00	98,00	6,00	98,00	6,60	108,32	6,87	113,0	7,14	117,61	27,99		34,36	7,04	
Съезд-4 ПК15+99,6																		
0+00,00	0+17,50	слева	17,50	6,00	98,00	6,00	98,00	6,60	108,32	6,87	113,0	7,14	117,61	27,99		34,36	7,04	
Съезд-5 ПК19+09,39																		
0+00,00	0+17,50	слева	17,50	7,50	168,65	7,50	168,65	8,10	182,35	8,37	188,5	8,64	194,69	44,88		48,90	12,57	
Всего:			87,50		560,50		560,50		615,48		640,23		664,97	156,82		186,34	40,74	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ п\п	ПК+	Дорожные знаки по СТ РК 1412-2017								Кол-во щитков / стоек	Марка стойки	Тип фунда-мента	Примечание
		1 группа – преду-преждающие	2 группа – приоритета	3 группа – запрещающие	4 группа- пред-писывающие	5 группа – информаци-онно-указатель-ные	7 группа- знаки доп. информации	Типо-размер	Размер щитка. Н×В, мм				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
а.д. Р-10 "Обход г.Астаны"(правая полоса)													
1	-1+00,0			3.24				II	D-700	1 / 1	СКМ3.35	Ф1	
2	-0+50,0			3.24				II	D-700	1 / 1	СКМ3.35	Ф1	
3	0+00,0					5.8.3		II	B-700	1 / 1	СКМ3.35	Ф1	
4	1+05,0	1.8						II	A-900	1 / 0	опора освещения		
5	1+44,0					5.8.1		II	700х1400	1 / 0	консольная опора		
6	1+92,0	1.32.3			4.2.3			II	600х300,D-700	2 / 0	опора освещения		
7	1+96,0				4.2.1			II	D-700	1 / 0	буфер дорожный		
8	1+98,0					5.33		II	350х1050	1 / 1	СКМ3.30	Ф1	
9	2+00,0		2.1					II	B-700	1 / 0	светофорная консоль		
10	2+25,0				4.2.1			II	D-700	1 / 0	буфер дорожный		
11	2+46,0		2.4		4.1.2			II	A-900, D-700	2 / 1	СКМ3.40	Ф1	
12	4+26,0					5.8.3		II	B-700	1 / 1	СКМ3.35	Ф1	
а.д. Р-10 "Обход г.Астаны"(левая полоса)													
13	2+15,0	1.31.2						II	500х2250	1 / 2	СКМ3.35	Ф1	
14	2+26,0		2.1					II	B-700	1 / 0	светофорная консоль		
15	2+29,0					5.33		II	350х1050	1 / 1	СКМ3.35	Ф1	
16	2+79,0					5.8.1		II	700х930	1 / 0	консольная опора		
17	3+30,0	1.8						II	A-900	1 / 0	опора освещения		
18	3+80,0			3.24				II	D-700	1 / 1	СКМ3.30	Ф1	
19	4+80,0			3.24				II	D-700	1 / 1	СКМ3.35	Ф1	
ул.С667(основная проезжая часть)													
20	0+15,0		2.4					II	A-900	1 / 0	светофорная консоль		
21	0+18,0					5.33		II	350х1050	1 / 1	СКМ3.30	Ф1	
22	0+26,0	1.32.3			4.2.3			II	600х300,D-700	2 / 0	опора освещения		
23	1+08,0					5.8.3		II	B-700	1 / 1	СКМ3.35	Ф1	
24	4+48,0		2.4					II	A-900	1 / 1	СКМ3.30	Ф1	съезд-1
25	7+42,5		2.4					II	A-900	1 / 1	СКМ3.30	Ф1	съезд-2
26	7+62,0		2.4					II	A-900	1 / 1	СКМ3.30	Ф1	съезд-3
27	15+96,0		2.4					II	A-900	1 / 1	СКМ3.30	Ф1	съезд-4
28	18+93,6		2.1				7.13	II	B-700	2 / 1	СКМ3.40	Ф1	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Максимов			04.23
Проверил		Батян			04.23
ГИП		Баканов			04.23

01-2023-ГТ.В4

Ведомость дорожных знаков

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "ВИАДУК"
ГСЛ №22018872

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	19+13,0		2.4				7.13	II	А-900,В-700	2 / 1	СКМ3.40	Ф1	съезд-5
29	19+15,0	1.31.3						II	500х2250	1 / 2	СКМ3.35	Ф1	
30	19+22,0		2.1				7.13	II	В-700	2 / 1	СКМ3.40	Ф1	съезд-6
Всего:		**6**	**11**	**4**	**5**	**8**	**3**	**37**		**37 / 22**		**22**	

т.р.	№ знака	шт	итого, шт	группа
II	1.8	2	6	1
	1.31.2	1		
	1.31.3	1		
	1.32.3	2		
II	2.1	4	11	2
	2.4	7		
II	3.24	4	4	3
II	4.1.2	1	5	4
	4.2.1	2		
	4.2.3	2		
II	5.8.1(700*930)	1	8	5
	5.8.1(700*1400)	1		
	5.8.3	3		
	5.33	3		
II	7.13	3	3	7
Всего:		**37**		

Консольная опора	2	шт.
Стойки СКМ3.30	7	шт.
Стойки СКМ3.35	11	шт.
Стойки СКМ3.40	4	шт.
Фундамент Ф1	22	шт.
Буфер дорожный	2	шт.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Местоположение		Протяжение участка работ, м			№ разметки по ГОСТ	Длина штриха, м	Толщина штриха, м	Отношение длин штрихов	Примечание
от ПК+	до ПК+	слева	ось	справа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная проезжая часть									
0+18,5	0+36,6			18,1	1.7	0,5	0,15	1:1	ППС1
0+36,6	0+68,5			31,9	1.1		0,15		
0+18,5	**0+18,5**	4,5			1.12		0,40		
0+26,5	0+31,2	4,7			1.1		0,15		
0+31,2	1+08,5	77,3			1.8	1,0	0,40	1:3	
0+38,6	1+08,5	69,9			1.1		0,15		
0+10,9	**0+48,5**		37,6		1.16.1				
0+48,5	0+68,5		20,0		1.1		0,15		
0+68,5	1+18,5		50,0		1.6	3,0	0,15	3:1	
1+18,5	18+23,6		1705,1		1.5	2,0	0,15	1:3	
18+23,6	18+73,6		50,0		1.6	3,0	0,15	3:1	
18+73,6	18+93,6		20,0		1.1		0,15		
4+44,3	**4+62,3**	13,8			1.1		0,15		
4+44,3	4+62,3	9,0			1.13				Съезд-1
4+44,3	4+62,3	9,0			1.7	0,5	0,15	1:1	
4+44,3	4+62,3				1.20				
7+29,8	**7+47,8**			13,8	1.1		0,15		
7+29,8	7+47,8			9,0	1.13				Съезд-2
7+29,8	7+47,8			9,0	1.7	0,5	0,15	1:1	
7+29,8	7+47,8				1.20				
7+57,8	**7+75,8**	13,8			1.1		0,15		
7+57,8	7+75,8	9,0			1.13				Съезд-3
7+57,8	7+75,8	9,0			1.7	0,5	0,15	1:1	
7+57,8	7+75,8				1.20				
15+90,5	**16+08,6**	13,8			1.1		0,15		
15+90,5	16+08,6	9,0			1.13				Съезд-4
15+90,5	16+08,6	9,0			1.7	0,5	0,15	1:1	
15+90,5	16+08,6				1.20				
19+09,4	**19+09,4**			8,5	1.1		0,15		
19+09,4	19+09,4			3,8	1.13				Съезд-5
19+09,4	19+09,4				1.20				
19+09,4	**19+09,4**	12,0			1.1		0,15		Съезд-6
ППС-1									
0+00,0	1+44,0	144,0			1.8	1,0	0,40	1:3	
1+44,0	1+90,0	46,0			1.1		0,15		
0+00,0	**2+17,1**			217,1	1.1		0,15		
1+02,5	**1+02,5**				1.18В				
1+27,5	**1+27,5**				1.18В				
1+52,5	**1+52,5**				1.18В				
1+77,5	**1+77,5**				1.18В				

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Максимов			04.23
Проверил		Батян			04.23
ГИП		Баканов			04.23

01-2023-ГТ.В5

Ведомость дорожной разметки

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "ВИАДУК"
ГСЛ №22018872

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ППС-2									
0+00,0	2+98,7			298,7	1.1		0,15		
0+28,0	**0+74,6**	46,6			1.1		0,15		
0+74,6	2+98,7	224,1			1.8	1,0	0,40	1:3	
0+92,0	**0+92,0**				1.19.1				
1+52,0	**1+52,0**				1.19.1				
1+82,0	**1+82,0**				1.19.1				
а.д. Р-10 "Обход г.Астаны"(правая полоса)									
0+00,0	2+00,0	200,0			1.1		0,15		
2+00,0	2+20,9	20,9			1.7	0,5	0,15	1:1	
2+20,9	5+05,9	285,0			1.1		0,15		
0+00,0	**1+27,7**		127,7		1.5	2,0	0,15	1:3	
1+27,7	1+77,7		50,0		1.6	3,0	0,15	3:1	
1+77,7	1+97,7		20,0		1.1		0,15		
1+97,7	1+97,7		7,5		1.12		0,40		
1+97,7	2+20,9		23,2		1.7	0,5	0,15	1:1	
2+20,9	5+05,9		285,0		1.5	2,0	0,15	1:3	
1+44,1	**2+03,5**			59,4	1.1		0,15		
2+03,5	2+17,7			14,2	1.7	0,5	0,15	1:1	
2+17,7	2+81,7			64,0	1.1		0,15		
1+02,5	**1+02,5**				1.18а				
1+02,5	1+02,5				1.18а				
1+27,5	**1+27,5**				1.18а				
1+27,5	1+27,5				1.18а				
1+52,5	**1+52,5**				1.18а				
1+52,5	1+52,5				1.18а				
1+77,5	**1+77,5**				1.18а				
1+77,5	1+77,5				1.18а				
а.д. Р-10 "Обход г.Астаны"(левая полоса)									
0+00,0	5+05,9	505,9			1.1		0,15		
0+00,0	**1+95,0**		195,0		1.5	2,0	0,15	1:3	
1+95,0	2+28,5		33,5		1.7	0,5	0,15	1:1	
2+28,5	2+28,5		7,5		1.12		0,40		
2+28,5	2+48,5		20,0		1.1		0,15		
2+48,5	2+98,5		50,0		1.6	3,0	0,15	3:1	
2+98,5	5+05,9		207,4		1.5	2,0	0,15	1:3	
0+00,0	**1+92,6**			202,6	1.1		0,15		
1+92,6	2+06,5			13,9	1.7	0,5	0,15	1:1	
2+06,5	2+14,5			18,0	1.1		0,15		
2+14,5	2+28,5			14,0	1.7	0,5	0,15	1:1	
2+28,5	5+05,9			287,4	1.1		0,15		
2+48,6	**2+48,6**				1.18а				
2+48,6	2+48,6				1.18б				
2+73,6	**2+73,6**				1.18а				
2+73,6	2+73,6				1.18б				
2+98,6	**2+98,6**				1.18а				
2+98,6	2+98,6				1.18б				

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-2023-ГТ.В5

Лист 2

Формат А4

Итого по дороге:

№ разметки по ГОСТ	Количество	Ед. изм.
1.1	2492,7	пм
1.5	2520,2	пм
1.6	200,0	пм
1.7	173,8	пм
1.8	445,4	пм
1.12	19,5	пм
1.13	39,8 / 11,2	пм/м2
1.16.1	37,6 / 21,9	пм/м2
1.18а	11 / 15,8	шт/м2
1.18б	3 / 5,5	шт/м2
1.18в	4 / 10,5	шт/м2
1.19.1	3 / 6,1	шт/м2
1.20	5 / 11,3	шт/м2

№п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
	Глава 1. Подготовительные работы			
1,1	Восстановление и закрепление оси (III категория сложности)	км	1,909	
1,2	Срезка камыша высотой до 1,5 м и дикорастущих порослей в	га	2,19	расход - 14 т/га
	переувлажненных грунтах с последующим сгребанием			
	корчевателями-собирателями в валы до 50 м и вывозом			
	автосамосвалами грузоподъемностью 15т на свалку до 22 км по городу			
1,3	Снятие почвенно-растительного слоя бульдозером	$м^3$	7 617	γ= 1,2 т/м3
	130 л.с., Нср=30 см, с окучиванием и перемещением до 20м в валы			
	для последующей надвижки на откосы			
	Демонтажные работы			
1,4	Демонтаж существующего металлического барьерного ограждения	м	36	
	11ДД на разделительной полосе а/д Р-10 с погрузкой в автомобили и	т	1,63	
	транспортировкой до 8 км по городу на базу ДЭУ-2			
1,5	Фрезерование а/б покрытия краевых полос и полос безопасности а/д Р-10	$м^2$	451	$к_{разр}$=1,15 т/ $м^3$
	Н=0.18 м фрезой с шириной барабана 1.0 м фирмы "Wirtgen" с	$м^3$	81	Y = 2,05 т/ $м^3$
	транспортировкой на площадку для временного хранения до 1.0 км.			
1,6	Разборка железобетонной трубы отверстием 2х1,5м на примыкании к	шт	1	
	а/д Р-10			
1,6,1	Разборка блоков откосных крыльев марки СТ7л(п), габ. размеры	шт	4	
	322х311х30 см, V-2,16м3, вес-5,4 т	$м^3$	8,64	
		т	21,60	
1,6,2	Разборка блоков портальных стенок марки СТ13 размером	шт	4	
	357х210х73 см, V-1,97 м3, вес-4,9 т	$м^3$	7,88	
		т	19,60	
1,6,3	Разборка ж/бетонных звеньев круглых труб марки ЗК9.100 отверстием	шт	26	
	1,5 м, L-1 м; вес-2,08 т, V-0,83 м3	$м^3$	21,58	
		т	54,08	
1,6,4	Погрузка ж/б элементов автокраном в автомобили грузоподъёмностью 15т	т	95,28	
	и транспортировка, в том числе:			
	- до 22 км по городу на свалку	т	51,60	

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Максимов			04.23
Проверил		Батян			04.23
ГИП		Баканов			04.23

01-2023-ГТ.В6

Сводная ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	14

ТОО "ВИАДУК"
ГСЛ №22018872

Формат А3

	– до 1 км на временную объездную дорогу	т	43,68	21 шт блоков ЗК9.100
				смотреть совместно с
				01-2023-ПОС.РЧ
1,7	Демонтаж существующих дорожных знаков с погрузкой и			
	транспортировкой, в том числе:			
	– 1.32.2, 600х300, открытого типа, на опорах освещения, до 1 км на	шт	12	
	площадку для временного хранения	кг	14,4	,
	– 2.4, А900, открытого типа, до 8 км по городу на базу ДЭУ-2	шт	1	
		кг	2,4	
1,8	Разборка существующей окрашенной металлической стойки СКМ1.30	шт	1	
	с погрузкой и транспортировкой до 8 км по городу на базу ДЭУ-2	кг	8,2	
1,9	Разборка бетонного фундамента стоек отбойными молотками с	$м^2$	1	γ = 2,4 т/ м3
	с погрузкой автопогрузчиками в автосамосвалы и транспортировкой на	$м^3$	0,35	
	мусор до 22 км			
	Пересадка зеленых насаждений			
1,10	Подготовка посадочных ям вручную размером d 1.0 м	шт	151	γ=1,90 т/м3
	H=0.8 м для пересаживаемых деревьев с комом d=0.5 м H=0.4 м	м3	95,13	грунт II группы
	с заменой на плодородный грунт 100%, с разравниванием			
	грунта бульдозером на месте			
1,11	Пересадка деревьев, с комом d=0.5 м H=0.4 м попадающих в			смотреть акт обследования
	зону строительства улицы с заготовкой и вывозом в прикоп до 0,5км			зеленых насаждений
	– лох серебристый	шт	151	
1,12	Уход за деревьями на период строительства (дополнительный полив 4	шт	151	
	раза)			
	Глава 2. Земляные работы			
	Насыпь	$м^3$	67 330	
	Выемка	$м^3$	85 713	
2,1	Разработка грунта существующей насыпи экскаватором емк. ковша	$м^3$	22 692	п. 14
	1.0 $м^3$ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 15т и			γ=1,80 т/м3
	транспортировкой на площадку для временного складирования до 1 км.			
	Грунт IV группы. Учесть работу на отвале.			
2,2	То же, грунт III группы	$м^3$	15 549	п. 35г
				γ=1,91 т/м3
2,3	Разработка грунта существующей насыпи экскаватором емк. ковша	$м^3$	8 748	п. 35г
	1.0 $м^3$ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 15т и			γ=1,91 т/м3
	транспортировкой на свалку до 22 км по городу. Грунт III группы.			
	Учесть работу на отвале			

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-2023-ГТ.ВВ6	Лист 2

Формат А3

2,4	Разработка грунта повышенной влажности экскаватором емк. ковша	м³	27 126	п. 35в
	1.0 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 15т и			γ=1,90 т/м3
	транспортировкой на свалку до 22 км по городу. Грунт II группы.			
	Учесть работу на отвале			
2,5	Устройство замены переувлажненного грунта основания насыпи	м³	27 126	учесть $К_{упл}$=1,2
	проезжей части крупнообломочным материалом скальных пород			учесть потери – 1%
	с Кразмягчаемости>0.75, F25, Н = 0,75м на ПК0+00–ПК12+00, Н=0,6м			К втапливаемости=1,2
	на ПК12+00–ПК19+09. Погрузка и транспортировкас карьера "Актубек"			у = 1.62 т/ м3
	до 55 км, в том числе 33 км по городу			
2,6	Разравнивание бульдозером 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м	м³	27 126	
	и уплотнение крупнообломочного материала из скальных пород			
	III группы в 2 этапа:			
	– виброкатками при 8 проходах по одному следу, Н=0,30м			
	– пневмокатками весом до 25 тн при 10 проходах по одному следу,			
	Н=0,30м			
2,7	Разработка грунта бульдозером 96 кВт (130 л.с.) из нарезки резервов	м³	7 726	п. 35в
	с перемещением до 50 м, погрузкой экскаватором емк. ковша 1.0 м³			γ=1,90 т/м3
	в автосамосвалы грузоподъемностью 15т и транспортировкой			
	на свалку до 22 км по городу. Грунт II группы.			
	Учесть работу на отвале			
2,8	Нарезка уступов по откосам существующей насыпи а/д Р–10	м³	2 579	
	бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 50 м в насыпь.			
	Грунт II группы.			
2,9	Разработка грунта существующей насыпи под дорожную одежду	м³	1 293	
	бульдозером 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 50 м в насыпь.			
	Грунт II группы.			
2,10	Погрузка грунта IV группы с площадки временного хранения	м³	22 692	п. 14
	экскаватором емк. ковша 1.0 м³ в автосамосвалы грузоподъемностью			γ=1,80 т/м3
	15т и транспортировка на расстояние до 1 км для устройства насыпи			
	Учесть работу на отвале			
2,11	То же, грунт III группы	м³	8 572	п. 35г
				γ=1,91 т/м3
2,12	Погрузка щебеночной смеси от разборки временной объездной дороги	м³	3 786	Кразрых.=1,33
	экскаватором емк. ковша 1.0 м³ в автосамосвалы грузоподъемностью 15т			Урыхл = 1,68 т/ м³
	и транспортировка на расстояние до 1 км для устройства насыпи.			смотреть совместно с
	Грунт II группы. Учесть работу на отвале			01–2023–ПОС.РЧ
2,13	Погрузка грунта III группы с площадки временного хранения	м³	1 282	п. 35г
	экскаватором емк. ковша 1.0 м³ в автосамосвалы грузоподъемностью			γ=1,91 т/м3
	15т и транспортировка на расстояние до 1 км для засыпки резервов			
	Учесть работу на отвале			

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2,14	Уплотнение насыпи пневмокатками весом до 25 т при 8 проходах	м³	40 204	полив 100 %
	катка по одному следу и толщине уплотняемого слоя 0.3 м			
2,15	Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи	м²	55 972	
	механизированным способом в грунте II группы			
2,16	То же, откосов и дна резервов	м²	23 267	
	Укрепление откосов насыпи и дна резервов засевом трав			
2,17	Надвижка из валов ранее снятого плодородного слоя почвы на откосы	м³	7 061	γ= 1,2 т/м3
	H=0,2м бульдозером 130л.с. с перемещением до 20м и разравниванием	м²	36 080	
2,18	Укрепление откосов посевом семян многолетних трав с внесением	га	3,61	расход воды 20л/м2
	минеральных удобрений и поливом			
2,19	Потребность в семенах и удобрениях:			
	– люцерна	кг	97	27 кг/га
	– экспарцет	кг	390	108 кг/га
	– житняк	кг	487	135 кг/га
	– селитра	кг	368	102 кг/га
	– суперфосфат	кг	491	136 кг/га
	– калийные соли	кг	368	102 кг/га
	Укрепление откосов насыпи георешетками марки KGS 440/100			
	(высота ячеек 100 мм,с заполнением щебнем и ПСП)			
2,20	Укрепление откосов земполотна георешетками с перемещением	м²	14 655	
	плодородного слоя почвы бульдозером на 20 м и с заполнением			
	ячеек щебнем и плодородным слоем экскаватором емк. ковша 0,25м3 –			
	50%, вручную – 50%			
	– перфорированная георешетка KGS 440/100	м²	14 655	вес – 0,812 кг/м2
	– анкера, арматура А-I, Ø10мм, L=0,82м, вес 0,51кг	шт	30 776	2100 шт на 1000 м2
	– щебень фр. 20-40, М1200, H=0,10м, транспортировка 50км	м³	777	
	автосамосвалами 15т, в том числе 19 км по городу			
	– обратный фильтр из геотекстиля (типа ГТ KGS 200)	м²	7 768	учесть 5% на нахлест
	– плодородный слой	м³	556	5 558 м2
2,21	Устройство траншеи в грунте II группы экскаватором емк. ковша	м³	3 714	п. 35в
	0,65м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 15т и			γ=1,90 т/м3
	транспортировкой на свалку до 22 км по городу. Грунт III группы.			
	Учесть работу на отвале			
2,22	Земляные работы вручную в грунте III группы с разравниванием на месте	м³	195	п. 35в
				γ=1,90 т/м3
2,23	Устройство каменной призмы из бутового камня	м3	3 412	
2,24	Укрепление откосов посевом семян многолетних трав с внесением	га	0,56	расход воды 20л/м2

	минеральных удобрений и поливом			
2,25	Потребность в семенах и удобрениях:			
	- люцерна	кг	15	27 кг/га
	- экспарцет	кг	60	108 кг/га
	- житняк	кг	75	135 кг/га
	- селитра	кг	57	102 кг/га
	- суперфосфат	кг	76	136 кг/га
	- калийные соли	кг	57	102 кг/га
	Глава 3. Дорожная одежда			
	Устройство дорожной одежды основной проезжей части (Тип 1)			
3,1	Дополнительный слой основания из крупного песка, Н=0.28 м	$м^3$	5 181	учесть Ку=1,1
3,2	Устройство технологической прослойки с продольной укладкой	$м^2$	15 988	
	внахлест 0.1 м			
	Материал			
	нетканая иглопробивная геоткань с прочностью на	$м^2$	16 787	с учестом нахлеста 5 %
	растяжение 80Н/см и условным модулем деформации 100 Н/см			
	массой 300г/м2 по Р РК 218-78-2009			
3,3	Нижний слой основания из щебеночно-оптимальной смеси С4,			
	приготовленной в установке, Н=0.24 м укладка автогрейдером	$м^2$	14 712	- по верху
	в два слоя (Н=0,12 м).	$м^2$	15 350	- по ср. линии
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			М 1200
	21 км по городу			Yплот = 2,18 т/ $м^3$
	Состав смеси на 1$м^3$:			Yрыхл = 1,77 т/ $м^3$
	-щебень фракции 40-80 мм - 0,223$м^3$			
	-щебень фракции 20-40 мм - 0,359$м^3$			
	-щебень фракции 10-20 мм - 0,416$м^3$			
	-отсев дробления 0-5 мм - 0,413$м^3$			
3,4	Устройство технологической прослойки с продольной укладкой	$м^2$	13 649	
	внахлест 0.1 м из двухслойного геокомпозита с поверхностной	$м^2$	14 331	с учестом нахлеста 5 %
	плотностью 600 г/м2			
3,5	Верхний слой основания из армированного цементобетона класса	$м^2$	13 649	В22,5, F50, W6
	Btb 3.2, Н=0,22 м при устройстве средствами малой механизации с			
	устройством температурных швов			
3,5,1	Укладка металлической сетки в цементобетонное основание			
	Арматура А-II, в том числе:			
	- Ø 10мм	т	26,27	
	- Ø 8мм	т	9,98	
	- стойки крепления к основанию, Ø 8мм	т	0,46	
3,5,2	Устройство продольных швов:			

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-2023-ГТ.ВБ	Лист 5

Формат А3

	– нарезка продольных швов в затвердевшем бетоне с разделкой камеры	м.п.	1 820	
	шва размером 0,006х0,055 м и с продувкой шва сжатым воздухом			
	– заполнение камеры швов битумной мастикой	т	0,90	1м^3=1,5т
3,5,3	Устройство поперечных швов сжатия:			
	– предизолированные металлические дюбели ø 18 мм, дл. 50 см,	шт	968	
	вес 1,0 кг	т	0,968	
	– нарезка поперечных швов в затвердевшем бетоне с разделкой камеры	м.п.	915	
	шва размером 0,006х0,055 м и спродувкой шва сжатым воздухом			
	– заполнение камеры швов битумной мастикой	т	0,45	1м^3=1,5т
3,5,4	Устройство поперечных швов расширения:	м.п.	300	
	– предизолированные металлические штыри ø 18 мм, дл. 50 см,	шт	640	
	вес 1,0 кг	т	0,640	
	– проволока Вр-I d=5 мм, L=0.43м, вес 0,066 кг	шт	1 280	
		т	0,084	
	– проволока Вр-I d=5мм, L=0.5м	м.п.	2 400	
		т	0,370	
	– деревянная доска прокладка 180х30 мм	м.п.	300	
	– колпачок из резины	шт	640	
	– заполнение камеры швов битумной мастикой	т	0,54	1м^3=1,5т
3,5,5	Швы сопряжения с конструкцией нежесткого типа	м.п.	657	
3,6	Розлив разогретого вязкого битума БНД 70/100 СТ РК 1373-2013	м^2	3 692	
	с расходом битума 0,3 л/м^2 перед укладкой сетки	т	1,22	1л=1,1кг
3,7	Укладка армирующей полиэфирной геосетки с битумной пропиткой,	м^2	3 692	
	размерами ячеек 25х25 мм, прочностью при продольном растяжении не			
	менее 100 кН/м, при поперечном 60 кН/м, полосой шириной 1,0 м над			
	поперечными и продольными швами			
3,8	Розлив битумной эмульсии при норме 0.8 л/м^2 для подгрунтовки	м^2	13 649	
	бетонного основания	т	11,46	1л=1,05кг
3,9	Нижний слой покрытия из горячей плотной крупнозернистой	м^2	13 649	Расход
	асфальтобетонной смеси, тип Б, марки I на битуме БНД 100/130, Н= 0.11м			0,2635тн/1м2 при Н=11см
	Укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" до 6.0 м			
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			
	21 км по городу			
3,10	Розлив битумной эмульсии перед укладкой слоя покрытия 0,3 л/м2	м^2	13 649	
		т	4,30	1л=1,05кг
3,11	Устройство покрытия из щебеночно-мастичной полимерасфальтобетонной			Расход
	смеси полимер-ЩМА20, Н=0,05 м с добавлением полимера Butonal	м^2	13 649	0,125тн/ 1м2 при Н-5 см
	Укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" до 6.0 м			полимер Butonal -
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			3,0 кг/1тн
	21 км по городу			

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-2023-ГТ.ВБ	Лист 6

Формат А3

	Устройство дорожной одежды на примыкании к а/д Р-10 (Тип 2)			
3,12	Установка бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании	п.м	99	
	- бетон В15	$м^3$	5,0	
	- обмазка жидким битумом 0,2 л/$м^2$	$м^2$	18	
		т	0,004	1л=1,1кг
3,13	Дополнительный слой основания из крупного песка, Н=0.18 м	$м^3$	758	учесть Ку=1,1
3,14	Устройство технологической прослойки с продольной укладкой	$м^2$	3 750	
	внахлест 0.1 м			
	Материалы			
	нетканая иглопробивная геоткань с прочностью на	$м^2$	3 938	с учестом нахлеста 5 %
	растяжение 80Н/см и условным модулем			
	деформации 100 Н/см 300			
	массой 300г/м2 по Р РК 218-78-2009			
3,15	Нижний слой основания из щебеночно-оптимальной	$м^2$	3 313	- по верху
	смеси С4 приготовленной в установке, Н=0.39 м укладка	$м^2$	3 534	- по ср. линии
	автогрейдером в три слоя (Н=0,13).			М 1200
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			Yплот = 2,18 т/ $м^3$
	21 км по городу			Yрыхл = 1,77 т/ $м^3$
	Состав смеси на 1$м^3$:			
	-щебень фракции 40-80 мм - 0,223$м^3$			
	-щебень фракции 20-40 мм - 0,359$м^3$			
	-щебень фракции 10-20 мм - 0,416$м^3$			
	-щебень фракции 0-5 мм - 0,413$м^3$			
3,16	Розлив битумной эмульсии при норме 0.8 л/$м^2$ для подгрунтовки	$м^2$	3 378	
	основания	т	2,84	1л=1,05кг
3,17	Верхний слой основания из горячей пористой крупнозернистой	$м^2$	3 378	Расход
	асфальтобетонной смеси,марки II на битуме БНД 100/130, Н=0.07м			0,1619тн/1м2 при Н=7 см
	Укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" свыше 6 м			
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			
	21 км по городу			
3,18	Розлив битумной эмульсии перед укладкой слоя покрытия 0,3 л/м2	$м^2$	3 378	
		т	1,06	1л=1,05кг
3,19	Нижний слой покрытия из горячей плотной крупнозернистой	$м^2$	3 378	Расход
	асфальтобетонной смеси, тип Б, марки I, на битуме БНД 100/130,			0,1437тн/1м2 при Н=6 см
	Н=0.06 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" до 6.0 м			
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			
	21 км по городу			
3,20	Розлив битумной эмульсии перед укладкой слоя покрытия 0,3 л/м2	$м^2$	3 378	

		т	1,06	1л=1,05кг
3,21	Устройство покрытия из щебеночно-мастичной полимерасфальтобетонной			Расход
	смеси полимер-ЩМА20, Н=0,05 м с добавлением полимера Butonal	м²	3 378	0,125тн/ 1м2 при Н-5 см
	Укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" до 6.0 м			полимер Butonal -
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			3,0 кг/1тн
	21 км по городу			
	Устройство дорожной одежды на съездах (Тип 3)			
3,22	Дополнительный слой основания из крупного песка, Н=0.20 м	м³	157	учесть Ку=1,1
3,23	Устройство технологической прослойки с продольной укладкой	м²	665	
	внахлест 0.1 м			
	Материалы			
	нетканая иглопробивная геоткань с прочностью на	м²	698	с учестом нахлеста 5 %
	растяжение 80Н/см и условным модулем			
	деформации 100 Н/см 300			
	массой 300г/м2 по Р РК 218-78-2009			
3,24	Слой основания из щебеночно-оптимальной смеси С4,	м²	616	- по верху
	приготовленной в установке, Н=0.18 м укладка автогрейдером.	м²	640	- по ср. линии
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			М 1200
	21 км по городу			Yплот = 2,18 т/ м³
	Состав смеси на 1м³:			Yрыхл = 1,77 т/ м³
	-щебень фракции 40-80 мм - 0,223м³			
	-щебень фракции 20-40 мм - 0,359м³			
	-щебень фракции 10-20 мм - 0,416м³			
	-щебень фракции 0-5 мм - 0,413м³			
3,25	Розлив битумной эмульсии при норме 0.8 л/м² для подгрунтовки	м²	561	
	основания	т	0,47	1л=1,05кг
3,26	Нижний слой покрытия из горячей плотной крупнозернистой	м²	561	Расход
	асфальтобетонной смеси, тип Б, марки I, на битуме БНД 100/130,			0,1677тн/1м2 при Н=7 см
	Н= 0.07 м			
	Укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" до 6.0 м			
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			
	21 км по городу			
3,27	Розлив битумной эмульсии перед укладкой слоя покрытия 0,3 л/м2	м²	561	
		т	0,18	1л=1,05кг
3,28	Устройство покрытия из щебеночно-мастичной полимерасфальтобетонной			Расход
	смеси полимер-ЩМА20, Н=0,05 м с добавлением полимера Butonal	м²	561	0,125тн/ 1м2 при Н-5 см
	Укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" до 6.0 м			полимер Butonal -
	Транспортировка смеси 58 км автосамосвалами 15т, в том числе			
	21 км по городу			
				3,0 кг/1тн

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Устройство обочин			
3,29	*Погрузка грунта III группы с площадки временного хранения*	*м³*	*5 434*	*п. 35г*
	экскаватором емк. ковша 1.0 м³ в автосамосвалы грузоподъемностью			*γ=1,91 т/м3*
	15т и транспортировка на расстояние до 1 км			
	Учесть работу на отвале			
3,30	*Погрузка щебеночной смеси от разборки временной объездной дороги*	*м³*	*845*	*Кразрых.=1,33*
	экскаватором емк. ковша 1.0 м³ в автосамосвалы грузоподъемностью 15т			*Yрыхл = 1,68 т/ м³*
	и транспортировка на расстояние до 1 км. Грунт II группы.			*смотреть совместно с*
	Учесть работу на отвале			*01-2023-ПОС.РЧ*
3,31	*Устройство присыпных обочин из грунта и щебеночной смеси*	*м³*	*6 280*	
3,32	*Планировка присыпных обочин механизированным способом,*	*м²*	*7 554*	
	грунт II группы			
3,33	*Уплотнение пневмокатками весом 25 т за 6 проходов по одному следу*	*м³*	*6 280*	
	при толщине Н=0.30м с поливом			
3,34	*Укрепление обочин с погрузкой экскаватором емк. ковша 1.0 м³ в*	*м²*	*5 201*	*Кразрых.=1,33*
	автосамосвалы грузоподъемностью 15т и транспортировкой на	*м³*	*1 166*	
	расстояние до 1 км, Н=0,18м (0,15м на островках примыкания):			
	- щебеночной смесью от разборки временной объездной дороги	*м³*	*1 085*	*Yрыхл = 1,68 т/ м³*
				смотреть совместно с
				01-2023-ПОС.РЧ
	- материалом от разборки асфальтобетонного покрытия	*м³*	*81*	*$К_{разр}$=1,15 т/ м³*
				Y = 2,05 т/ м³
	Глава 4. Искуственные сооружения			
	Круглая ж/б труба d=2x1.0 на ПК0+70	***шт/пм***	***1/19,67***	
4,1	*Высота насыпи*	*м*	*1,42*	
4,2	*Длина трубы без оголовков*	*м*	*16,27*	
4,3	*Длина трубы с оголовками*	*м*	*19,67*	
4,4	*Рытье котлована под тело трубы и оголовки, в том числе:*	*м³*	*188*	*п. 35в*
	- экскаватором емкостью ковша 0.5 м³ в грунте II группы	*м³*	*156*	*γ=1,90 т/м3*
	- бульдозером 96 кВт (130л.с.) с перемещением до 20 м в грунте	*м³*	*19*	
	II группы			
	- недобор грунта механизированным способом, грунт II группы	*м³*	*9*	
	- доработка вручную, грунт II группы	*м³*	*4*	
4,5	*Подготовка под тело трубы и оголовки из щебня фр.20-40 М1200*	*м³*	*42*	
	Транспортировка щебня 50км автосамосвалами 15т, в том числе			
	19 км по городу			

4,6	Устройство противофильтрационного экрана разм. 4000х300х490мм	$м^3$	1,18	
	из бетона В20 F300			
4,7	Устройство монолитного фундамента из бетона В20 F300, Н=0,6 м	$м^3$	32,46	
4,8	Укладка сборных ж.б. звеньев тела трубы блок марки ЗКП2.200	шт	16	
	L=2.0м, толщиной 12см, V=0.96$м^3$, Р=2,4т	$м^3$	15,36	
	бетон класса В30 F300 W6	т	38,40	
	Арматура класса AI – 20.6 кг, класса AIII – 62.6 кг			
	Транспортировка блоков ж/д транспортом 241 км, автомобильным			
	транспортом 18 км			
4,9	Укладка сборных ж.б. блоков звеньев оголовков	шт	4	
	марки ЗКП11.170, размером 142х171х170 см, V=1,09$м^3$, Р=2,7 т	$м^3$	4,36	
	бетон класса В30 F300 W6	т	10,80	
	Арматура класса AI – 22.8 кг, класса AIII – 63.2 кг			
	Транспортировка блоков ж/д транспортом 241 км, автомобильным			
	транспортом 18 км			
4,10	Укладка сборных ж.б. блоков откосных крыльев	шт	4	
	марки СТ2п, размером 220х247х30 см, V=1,16 $м^3$, Р=2,9 т	$м^3$	4,64	
	бетон класса В20 F300 W6, арматура класса AI – 48.4 кг	т	11,60	
	Транспортировка блоков ж/д транспортом 241 км, автомобильным			
	транспортом 18 км			
4,11	Устройство лотка из монолитного бетона В20 F300	$м^3$	2,96	
4,12	Гидроизоляция тела трубы и оголовков, в том числе:			
	– обмазочная	$м^2$	129,67	
	– оклеечная	$м^2$	12,59	
4,13	Конопатка швов паклей пропитанной битумом	кг	20,17	
4,14	Заполнение пазух бетоном В7,5	$м^3$	9,60	
4,15	Цементный раствор М150	$м^3$	3,45	
4,16	Засыпка котлована бульдозером 96 кВт (130л.с.) с перемещением	$м^3$	45	
	до 20 м в грунте II группы			
4,17	Доработка грунта II группы вручную	$м^3$	15	
4,18	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	$м^3$	60	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Укрепительные работы			
4,19	Земляные работы в грунтах II группы вручную	$м^3$	12	п. 35в
4,20	Планировка площадей механизированным способом в грунте II группы	$м^2$	58	п. 35в
4,21	Укрепление монолитным бетоном В20 F300			
	- русла входного оголовка, h=0.12 м	$м^3$	2,24	
	- откосов входного оголовка, h=0.08 м	$м^3$	1,16	
	- русла выходного оголовка, h=0.12 м	$м^3$	1,84	
	- откосов выходного оголовка, h=0.08 м	$м^3$	0,76	
	- арматура AI	кг	127,60	
	- подготовка из щебня фр. 20-40 М1200, h=0.1м, транспортировка 50км	$м^3$	5,80	
	автосамосвалами 15т, в том числе 19 км по городу			
	- асфальтовые планки	$м^3$	0,58	
4,22	Устройство упоров из монолитного бетона В20 F300			
	- Р 175х50х40	шт	2	
		$м^3$	0,70	
	- Р 100х50х40	шт	2	
		$м^3$	0,40	
	Круглые ж/б трубы d=0,5 на съездах	**шт/пм**	**4/46,4**	
4,23	Высота насыпи	м	1	
4,24	Длина трубы без оголовков	м	11,30	
4,25	Длина трубы с оголовками	м	11,60	
4,26	Рытье котлована под тело трубы и оголовки, в том числе:	$м^3$	57	п. 35в
	- экскаватором емкостью ковша 0.5 $м^3$ в грунте II группы	$м^3$	47	γ=1,90 т/м3
	- бульдозером 96 кВт (130л.с.) с перемещением до 20 м в грунте	$м^3$	6	
	II группы			
	- недобор грунта механизированным способом, грунт II группы	$м^3$	3	
	- доработка вручную, грунт II группы	$м^3$	1	
4,27	Подготовка под тело трубы и оголовки из щебня фр.20-40 М1200.	$м^3$	50	
	Транспортировка щебня 50км автосамосвалами 15т, в том числе			
	19 км по городу			
4,28	Укладка сборных ж.б. звеньев тела трубы блок марки ЗК1.100	шт	44	
	L=1.0 м, толщиной 8 см, V=0.15$м^3$, P=0,4т	$м^3$	6,60	
	бетон класса В20 F300 W6, арматура класса AI - 7,4 кг	т	17,60	
	Транспортировка блоков ж/д транспортом 241 км, автомобильным			
	транспортом 18 км			

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

4,29	Укладка сборных ж.б. блоков портальных стенок	шт	8	
	марки СТ8, размером 150х185х35 см, V=0,63м³, Р=1,6 т	м³	5,04	
	бетон класса В20 F300 W6, арматура класса AI – 19,9 кг	т	12,80	
	Транспортировка блоков ж/д транспортом 241 км, автомобильным			
	транспортом 18 км			
4,30	Гидроизоляция тела трубы и оголовков, в том числе:			
	– обмазочная	м²	131,72	
	– оклеечная	м²	21,24	
4,31	Конопатка швов паклей пропитанной битумом	кг	8,12	
4,32	Засыпка котлована бульдозером 96 кВт (130л.с.) с перемещением	м³	5	
	до 20 м в грунте II группы			
4,33	Доработка грунта II группы вручную	м³	2	
4,34	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м³	7	
	Глава 5. Обустройство			
	Присыпные бермы			
5,1	Погрузка грунта III группы с площадки временного хранения	м³	261	п. 35г
	экскаватором емк.ковша 1.0 м³ в автосамосвалы грузоподъемностью			γ=1,91 т/м3
	15т и транспортировка на расстояние до 1 км.			
	Учесть работу на отвале			
5,2	Устройство присыпных призм вручную с уплотнением	м³	261	с учетом опор освещения
	пневмотрамбовками и поливом водой, грунт III группы			и Г–образных опор
5,3	Планировка верха присыпных призм вручную, грунт III группы	м²	321	
	Дорожные знаки			
5,4	Рытье котлована под фундамент дорожного знака вручную	шт	22	п. 35г
	в грунте III группы	м³	5,5	γ=1,91 т/м3
5,5	То же, для Г–образных опор	шт	2	
		м³	4,0	
5,6	Устройство подготовки под фундаменты из крупнозернистого			
	песка, Н=0,10 м	м³	1,5	
5,7	Установка фундаментных блоков,	шт	22	
	вес – 0.32 т, бетон В15 – 0.13 м³	м³	2,9	
5,8	Засыпка котлованов грунтом III группы вручную	м³	1,5	п. 35г
				γ=1,91 т/м3

5,9	Разравнивание грунта III группы от рытья котлованов под фундаменты	м³	4,0	п. 35г
	вручную на месте			γ=1,91 т/м3
5,10	Установка оцинкованных стоек СКМ: в т.ч:	шт	22	
	СКМ3.30-14,9 кг	шт	7	
	СКМ3.35-17,4 кг	шт	11	
	СКМ3.40-19,8 кг	шт	4	
5,11	Установка алюминиевых Г-образных опор для знаков 5.8.1	шт	2	см. прайс-лист
5,12	Установка новых щитков открытого типа: тип 3В	шт	37	со световозвращающей
				пленкой фирмы 3М
	2 - типоразмер			серии 3990 алмазного
				Diamond Grade
				открытого типа
	1.8 А-900	шт	2	
	1.31.2 500х2250	шт	1	
	1.31.3 500х2250	шт	1	
	1.32.3 600х300	шт	2	все дополнит.
	2.1 В-700	шт	4	
	2.4 А-900	шт	7	
	3.24 D-700	шт	4	
	4.1.2 D-700	шт	1	все дополнит.
	4.2.1 D-700	шт	2	все дополнит.
	4.2.3 D-700	шт	2	все дополнит.
	5.8.1 700х930	шт	1	
	5.8.1 700х1400	шт	1	
	5.8.3 В-700	шт	3	
	5.33 350х1050	шт	3	
	7.13 В-700	шт	3	все дополнит.
5,13	Установка ранее демонтированных щитков 1.32.2 на опоры освещения	шт	12	
5,14	Установка дорожных тумб (буферов)	шт	2	
	Дорожная разметка			
5,15	Нанесение горизинотальной разметки холодным пластиком			
	с включением стеклошариков			
	а) сплошной			
	1.1 в=0.15 м	км	2,493	
	1.12 линия "СТОП" в=0,40 м	км	0,020	
	б) прерывистой			
	1.5 соотношений линий 1:3 в=0.15 м	км	2,520	
	1.6 соотношений линий 3:1 в=0.15 м	км	0,200	
	1.7 соотношений линий 1:1 в=0.15 м	км	0,174	
	1.8 соотношений линий 1:3 в=0.40 м	км	0,445	

	в) фигурной			
	1.13	м.п.	39,8	
		м²	11,2	
	1.16.1	м.п.	37,6	
		м²	21,9	
	1.18а	шт	11	
		м²	15,8	
	1.18б	шт	3	
		м²	5,5	
	1.18в	шт	4	
		м²	10,5	
	1.19.1	шт	3	
		м²	6,1	
	1.20	шт	5	
		м²	11,3	