Заказчик: «КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
Подрядчик: «Товарищество с ограниченной ответственностью «Шиели-Жолшы»
Наименование объекта: Капитальный ремонт автомобильных дорог в населенном пункте Сулутобе Шиелийского района Кызылординской области (Самара-Шымкент-Сулутобе) (М. Токмаганбетов)

Договор: № 1 от 17.02.2023 г

Справка №3

о стоимости выполненных работ и затрат за май месяц 2023 года

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	Сметная стоимость строитено - монтажных работ по договору, тенге	Стоимость выполненных работ, тенге			Оплата работ, тенге					
		С начала строительства по отчетный месяц включительно	С начала текущего года	За отчетный месяц	Аванс по договору	Погашение аванса		За выполненный объем с начала строительства по отчетный месяц к оплате за текущий месяц	К окончательной оплате	Остаток оплаты по договору (гр. 1- гр5- гр8)
						Всего	В т.ч. за отчетный период			
А	1	2	3	4	5	6		7	8	9
Капитальный ремонт автомобильных дорог в населенном пункте Сулутобе Шиелийского района Кызылординской области (Самара-Шымкент-Сулутобе) (М. Токмаганбетов)	231172696,68	30236825,00	30236825,00	30236825,00	-	-	-	30236825,00	30236825,00	200935871,68
Итого:	**231172696,68**	**30236825,00**	**30236825,00**	**30236825,00**	-	-	-	**30236825,00**	**30236825,00**	**200935871,68**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Шиелийский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД»
_____**Аманжолов Г**

ТЕХНАДЗОР:
ТОО "ӘСЕМ-ҚҰРЫЛЫС-ҚЫЗЫЛОРДА"
_____**Арзикулов Н**

ПОДРЯДЧИК:
ТОО «Шиели-Жолшы»
_____**Абдуллаев А.М**

АВТОРСКИЙ НАДЗОР: ТОО «САН МУНАЙ ГАС» _____ **Сердалиев Ч**

Форма 2

Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «19» сентября 2018 года № 656

ЗАКАЗЧИК: КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог »

ПОДРЯДЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Шиели Жолшы»

Наименование объекта: Капитальный ремонт автомобильных дорог в населенном пункте Сулутобе Шиелийского района Кызылординской области (Самара-Шымкент-Сулутобе) (М. Токмаганбетов)

Договор: № 1 от 17.02.2023г.

АКТ (форма №2)

Капитальный ремонт автомобильных дорог в населенном пункте Сулутобе Шиелийского района Кызылординской области (Самара-Шымкент-Сулутобе) (М. Токмаганбетов) за май месяц 2023года

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Всего, тысяч тенге
			строительно-монтажных работ	инженерного оборудования поставки подрядчика	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	04-01	АВТРДОРОГА САМАРА-ШЫМКЕНТ-СУЛУТОБЕ	24799,246			24 799,246
		Всего по главе	24 799,246			24 799,246
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
	04-01	НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ	1302,856			1302,856
		Всего по главе	1302,856			1302,856
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	26102,102			26102,102
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
2	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения (1,3х0,8 =1,04%	271,462			271,462
		итого по главе 8	271,462			271,462
		Итого по главам 1-8	26 373,564			26 373,564
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
3	НДЗ РК 8.04-05-2015	Дополнительные затраты при прозводстве строительно-монтажных работ в зимнее время (1,44%)	379,779			379,779
4	НДОССС прил 1	Дополнительные оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска			582,018	582,018
		Всегопо главе 9	379,779		582,018	961,797
		Итого по главам 1-9	26 753,343		582,018	27 335,361
5		Непривиденные работы и затраты(2%)	535,067			535,067
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ:	27 288,410		582,018	27 870,428
6		-в текущих ценах НА 2021 ГОД 100%, К=1,050036	28 653,813		611,140	29 264,953

		С понижающим коэф К=0,922508415	26 433,384		563,782	26 997,165
10	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость (12%)			3 239,660	3 239,660
12		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	26 433,384		3 803,442	30 236,825

ЗАКАЗЧИК:
КГУ Шиелийский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД

_____Аманжолов Г

ТЕХНАДЗОР:
ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"

_____Арзикулов Н

АВТОРСКИЙ НАДЗОР:
ТОО «САН МУНАЙ ГАС»

_____Сердалиев Ч

ПОДРЯДЧИК:
ТОО «Шиели Жолшы»

_____Абдуллаев А.

ЗАКАЗЧИК: КГУ «Шиелийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог »

ПОДРЯДЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Шиели-Жолшы»

Наименование объекта: Капитальный ремонт автомобильных дорог в населенном пункте Сулутобе Шиелийского района Кызылординской области (Самара-Шымкент-Сулутобе) (М. Токмаганбетов)

Договор: №1 от 17.02.2023г

АКТ

Приемки выполненных работ по «Капитальный ремонт автомобильных дорог в населенном пункте Сулутобе Шиелийского района Кызылординской области (Самара-Шымкент-Сулутобе) (М. Токмаганбетов)» за май месяц 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов		в т.ч. ЗП машинистов				Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1													
		РАЗДЕЛ 1. АВТОДОРОГА САМАРА-ШЫМКЕНТ-СУЛУТОБЕ											
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
1. 1127-0902 -0101	-Демонтаж дорожных знаков РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 18 к=0,6;0,7 НР - 108%; СП - 8%		шт	17	2693,17	565,81	45783,89	9618,77	--	42443,16	95285,21		
					2127,36	184,36	36165,12	3134,1	--	7058,16			
1.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	1,92	32,64		1108		36165,12				
1.2.	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1453	2,47								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0152 маш.-ч	0,2584		4970		1284,25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0152 чел-ч	0,2584		1891,00		488,63			
1.4.	3101-0303-0301	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	0,11 маш.-ч	1,87		6164		11526,68			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11 чел-ч	1,87		1891,00		3536,17			
1.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0201 маш.-ч	0,3417		2722		930,11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0201 чел-ч	0,3417		1324,00		452,41			
2.	1127-0901 -0301	-Демонтаж сигнальных столбиков	шт.	36	1021,18	603,39	36762,41	21721,9	--	26022,19	67807,37
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	НР - 108%; СП - 8%			417,79	251,5	15040,51	9054,11	--	5022,77	
	10к=0,6;0,7										
		Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги									
2.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	0,384 чел-ч	13,82	1088		15040,51				
2.2.		3 Затраты труда машинистов	0,19 чел-ч	6,84							
2.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,12 маш.-ч	4,32		4970		21470,4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,12 чел-ч	4,32		1891,00		8169,12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.4.											
	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	0,07 маш.-ч	2,52		3794		9560,88			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,07 чел-ч	2,52		1891,00		4765,32			
3.											
	1122-0101 -0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,6	-Демонтаж трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 500 мм	км трубопровода	0,007	990990 / 514760,4	337352,08 / 83891,15	6936,93 / 3603,32	2361,47 / 587,24	972,14 / --	4148,66 / 886,85	11972,43
		НР - 99%; СП - 8%									
		Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров									
3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	693 чел-ч	4,85	742,8		3603,32				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	46,6 чел-ч	0,3262							
3.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	1,35 маш.-ч	0,00945		4970		46,97			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,35 чел-ч	0,00945		1891,00		17,87			
3.4.	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	37,8 маш.-ч	0,2646		8273		2189,04			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	37,8 чел-ч	0,2646		1891,00		500,36			
3.5.	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа	46,8 маш.-ч	0,3276		73		23,91			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
3.6.	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	5,43 маш.-ч	0,03801		1661		63,13			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,43 чел-ч	0,03801		1324,00		50,33			
3.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	2,016 маш.-ч	0,014112		2722		38,41			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,016 чел-ч	0,014112		1324,00		18,68			
3.8.	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	3,88 м3	0,02716		16214		440,37			
3.9.	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	1,03 м3	0,00721	25040				180,54		
3.10.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	392 м3	2,744		128		351,23			
4.	1122-0401-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7 К=0,8	3120880,69 -Демонтаж водопропускной одноочковой ж/б трубы диаметр 1500 мм	20285,72 км трубопровода	0,0065	6648880,69 26226,12	43217,72			--		74999,35
					3528000	547543,79	22932	3559,03	--	5555,51	
		НР - 99%; СП - 8%									

Состав работ:

1. Опускание и укладка труб
2. Надевание резиновых колец
3. Заделка раструбов цементным раствором
4. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров

4.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	3500 чел-ч	22,75	1008		22932				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2.		3 Затраты труда машинистов	295,05 чел-ч	1,92							
4.3. 3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	2,32 маш.-ч	0,01508		4970		74,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,32 чел-ч	0,01508		1891,00		28,52			
4.4. 3204-0102-0103		Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	274,4 маш.-ч	1,7836		11173		19928,16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	274,4 чел-ч	1,7836		1891,00		3372,79			
4.5. 3204-0105-0501		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	128 маш.-ч	0,832		73		60,74			
4.6. 3106-0101-0101		Электростанции передвижные, до 4 кВт	14,848 маш.-ч	0,096512		1661		160,31			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	14,848 чел-ч	0,096512		1324,00		127,78			
4.7. 3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	3,48 маш.-ч	0,02262		2722		61,57			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,48 чел-ч	0,02262		1324,00		29,95			
5. 13519	1127-0302 -0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	-Покрытие черногравийные, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм	149,49 м2 покрытия	2020955,31	298580,63 / 4,57	154,1 / 15,88	2083277,9 / 61781,83	540,76 / 214681,72	--	2572407,22 / 190548,68	

НР - 108%; СП - 8%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Приведение фрезы в рабочее положение 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы 3. Замена резцов									
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	0,0042 чел-ч	56,78	1088,1		61781,83				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0082 чел-ч	110,86							
5.3.	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	0,0035 маш.-ч	47,3165		4441		210132,58			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0035 чел-ч	47,3165		1582,00		74854,70			
5.4.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0003 маш.-ч	4,0557		5689		23072,88			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	4,0557		1324,00		5369,75			
5.5.	3201-0205-0301	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	0,0044 маш.-ч	59,4836		30055		1787779,6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0044 чел-ч	59,4836		2260,00		134432,94			
5.6.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,00175 м3	23,65825							
6.	4104-0104 -0501 РСНБ РК 2015	-Мусор строительный. Погрузка	т	2,16	107	21	231,12	496,82			249,61
		СП - 8%			--	--	--	--	--	18,49	
7.	4104-0101 -1001 РСНБ РК 2015	-Трубы асбоцементные. Погрузка	т	0,7112	847	--	602,39	--	--	--	650,58
		СП - 8%			--	--	--	--	--	48,19	
8.	4104-0101 -0701 РСНБ РК 2015	-Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	11,96	641	--	7666,36	--	--	--	8279,67
					--	--	--	--	--	613,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
9. 4102-0102 -0103	РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км	т·км	6668,4936	73	--	486800,03	--	--	--	525744,03
					--	--	--	--	--	38944	
		УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ d=426мм-1шт									
28. 1101-0101 -0405	РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навымет	м3 грунта	7,2	215,38	205,28	1550,74	1478,02	--	460,75	2172,41
					10,1	78,78	72,72	567,22	--	160,92	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта навымет									
		2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков									
		3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой									
28.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0109 чел-ч	0,0785	926,61		72,72				
28.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0498 чел-ч	0,3586							
28.3.	3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	0,0498 маш.-ч	0,35856		4122		1477,98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0498 чел-ч	0,35856		1582,00		567,24			
29. 45,66 -0405	1101-0104 РСНБ РК 2015	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,8	18,31	18,31	32,96	32,96	--	9,32	
					--	7,19	--	12,94	--	3,38	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
29.1.											
		3 Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,0068							
29.2.											
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0038 маш.-ч	0,00684		4819		32,96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0038 чел-ч	0,00684		1891,00		12,93			
30.											
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2015		-Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3	1,8	159,33 / 83,81	75,52 / 34,76	286,79 / 150,86	135,94 / 62,57	-- / --	153,67 / 35,24	475,69
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
30.1.											
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	0,1944	776,03		150,86				
30.2.											
		3 Затраты труда машинистов	0,0262 чел-ч	0,0472							
30.3.											
3106-0102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,04725		2813		132,91			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,04725		1324,00		62,56			
30.4.											
3403-0402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	0,189		16		3,02			
31.											
1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015		-Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3	1,8	80,98 / 9,47	69,41 / 16,15	145,76 / 17,05	124,94 / 29,07	3,77 / --	33,2 / 14,32	193,28
		НР - 72%; СП - 8%	уплотненного грунта								
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Полив водой									
31.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	0,022	776,41		17,05				
31.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,022							
31.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	0,02196		5689		124,93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	0,02196		1324,00		29,08			
31.4.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,1 м3	0,18		21		3,78			
32.	1130-0101 -0102 РСНБ РК 2015	-Подушки под фундаменты из ГПС. Устройство НР - 84%; СП - 8%	м3 подушки	2,4	5427,64 / 1972,98	200,86 / 93,47	13026,34 / 4735,15	482,07 / 224,33	7809,12 / --	4165,96 / 1375,38	18567,69
		Состав работ:									
		1. Укладка песчаного слоя с уплотнением									
32.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	1,94 чел-ч	4,66	1017		4735,15				
32.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0706 чел-ч	0,1694							
32.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,0706 маш.-ч	0,16944		2813		476,63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0706 чел-ч	0,16944		1324,00		224,34			
32.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,1413 маш.-ч	0,33912		16		5,43			
32.5.	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	1,1 м3	2,64		2958		7809,12			
33.											
0,012		947001,63	11364,02		1975300,15 / 15050,02		23703,6		804,89		41853,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10		-Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		961224	305612,37	11534,69	3667,35	--	3100,29	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода									
33.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	662 чел-ч	7,94	1452		11534,69				
33.2.	3	Затраты труда машинистов	194,34 чел-ч	2,33							
33.3. 3106-0201-0501		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	114,82 маш.-ч	1,37784		5480		7550,56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	114,82 чел-ч	1,37784		1582,00		2179,74			
33.4. 3101-0101-0402		Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	1,65 маш.-ч	0,0198		6255		123,85			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,65 чел-ч	0,0198		1891,00		37,44			
33.5. 3204-0102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	31,3 маш.-ч	0,3756		7148		2684,79			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	31,3 чел-ч	0,3756		1891,00		710,26			
33.6. 3403-0202-0101		Машины шлифовальные электрические	66 маш.-ч	0,792		27		21,38			
33.7. 3106-0103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	24,6 маш.-ч	0,2952		165		48,71			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.8.	3106-0101-0101	Электростанции	46,06 маш.-ч	0,55272		1661		918,07			
		передвижные, до 4 кВт									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	46,06 чел-ч	0,55272		1324,00		731,80			
33.9.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,51 маш.-ч	0,00612		2722		16,66			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,51 чел-ч	0,00612		1324,00		8,10			
33.10.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	70 кг	0,84		450		378			
33.11.	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,24 м3	0,00288	25040				72,12		
33.12.	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,14 т	0,00168		211178		354,78			
34.	2301-0201 -0258 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80 СП - 8%	м	12,048	29212	-- 351946,18		-- 351946,18			-- 380101,87
					--	--	--	--	--	28155,69	
35.	1111-0101 -0405 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 изолируемой поверхности	16,1	708,69	43,05	11409,91	693,1	4637,13	5795,11	18581,42
					377,62	5,3	6079,68	85,33	--	1376,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики									
35.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	0,243 чел-ч	3,91	1553,99		6079,68				
35.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0043 чел-ч	0,0692							
35.3.	3103-0305-0901	Термос 100 л	0,015 маш.-ч	0,2415		26		6,28			
35.4.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,0437 маш.-ч	0,70357		731		514,31			
35.5.	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	0,0018 маш.-ч	0,02898		2171		62,92			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0018 чел-ч	0,02898		1108,00		32,11			
35.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0025 маш.-ч	0,04025		2722		109,56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0025 чел-ч	0,04025		1324,00		53,29			
35.7.	2113-0104-0804	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180	0,00176 т	0,028336		119475		3385,44			
35.8.	2113-0401-0332	Асбест хризотиловый марки А-6К-30 ГОСТ 12871-2013	0,00008 т	0,001288	228358				294,13		
35.9.	2113-0803-1001	Ветошь	0,005 кг	0,0805	90				7,25		
35.10.	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	0,00125 т	0,020125	21265				427,96		
35.11.	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	0,00057 т	0,009177		56923		522,38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.				0,5	33841,68	1979,06	16920,84	989,53	13819,91	2109,18	20552,42
1106-0101 -0120 РСНБ РК 2015		-Устройство монолитного ж/бетона портальной стенки В30	м3		4222,8	412,76	2111,4	206,38	--	1522,4	
	Изм. и доп. вып. 16	НР - 91%; СП - 8%									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси									
36.1.			3,6	1,8							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		1173		2111,4				
36.2.			0,3064	0,1532							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
36.3.			0,0027	0,00135							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4537		6,12			
			0,0027	0,00135							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		1,79			
36.4.			0,2142	0,1071							
3104-0101-0101		Вибратор глубинный	маш.-ч			38		4,07			
36.5.			0,2725	0,13625							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6010		818,86			
			0,2725	0,13625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		180,40			
36.6.			0,0125	0,00625							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4970		31,06			
			0,0125	0,00625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		11,82			
36.7.			1,2376	0,6188							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			168		103,96			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.8.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0187 маш.-ч	0,00935		2722		25,45			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0187 чел-ч	0,00935		1324,00		12,38			
36.9.	2102-0101-3201	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	1,015 м3	0,5075		25641		13012,81			
36.10.	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,303 кг	0,1515	70				10,61		
36.11.	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,0014 м3	0,0007	45757				32,03		
36.12.	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,0047 м3	0,00235	50378				118,39		
36.13.	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	0,00025 т	0,000125	23911				2,99		
36.14.	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,0882 10 м2	0,0441	6931				305,66		
36.15.	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0013 т	0,00065	211178				137,27		
36.16.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,00283 м3	0,001415	21				0,03		
36.17.	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	0,392 м2	0,196	913				178,95		
36.18.	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	0,13 кг	0,065	326				21,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.				0,047952	236183	--	11325,45	--	11325,45	--	12231,49
2105-0301		-Сталь арматурная	т								
-3001		горячекатаная гладкая			--	--	--	--	--	906,04	
РСНБ РК		класса А-I (А240)									
2015		диаметром от 6 до 12 мм									
		СТ РК 2591-2014									
		СП - 8%									
		ВОДОПРОПУСКНАЯ ОДНООЧКОВАЯ ТРУБА-12М (АД-лист 31. Таблица объемов работ, специф. блоков)									
38.				26,46	18,31	18,31	484,48	484,49	--	136,98	671,17
1101-0104		-Траншеи и котлованы.	м3								
-0405		Засыпка бульдозерами	грунта		--	7,19	--	190,25	--	49,72	
РСНБ РК		мощностью 79 кВт (108 л									
2015		с) при перемещении									
		грунта до 5 м. Группа									
		грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
38.1.				0,0038	0,1005						
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
38.2.				0,0038	0,100548						
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819		484,54			
				0,0038	0,100548						
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		190,14			
39.				11,34	860,22	--	9754,89	--	--	7023,52	18120,69
1101-0205		-Засыпка вручную	м3								
-0502		траншей, пазух			860,22	--	9754,89	--	--	1342,27	
РСНБ РК		котлованов и ям в									
2015		грунтах 2 группы									
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием									
		2. Поливка водой при необходимости									
39.1.				0,972	11,02						
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч		885		9754,89				
40.				17	159,33	75,52	2708,61	1283,84	--	1451,3	4492,7
1101-0201		-Уплотнение грунта 1,2	м3								
-0501		группы пневматическими			83,81	34,76	1424,77	590,92	--	332,79	
РСНБ РК		трамбовками									
2015											
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
40.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,108 чел-ч	1,84	776,02		1424,77				
40.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0262 чел-ч	0,4454							
40.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,02625 маш.-ч	0,44625		2813		1255,3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02625 чел-ч	0,44625		1324,00		590,83			
40.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,105 маш.-ч	1,785		16		28,56			
41.	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Полив водой уплотняемого грунта насыпей м3		17	80,98	69,41	1376,66	1179,97	35,7	313,59	1825,47
					9,47	16,15	160,99	274,55	--	135,22	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Полив водой									
41.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	0,2074	776,23		160,99				
41.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,2074							
41.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	0,2074		5689		1179,9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	0,2074		1324,00		274,60			
41.4.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,1 м3	1,7		21		35,7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42.	1108-0101 -0202 РСНБ РК 2015	-Устройство щебеночного основания под фундаменты	м3	0,5	5240,85	1727,1	2620,42	863,55	1324,65	744,02	3633,6
					864,45	735,6	432,22	367,8	--	269,16	
		НР - 93%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разравнивание и трамбование основания									
42.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	0,85 чел-ч	0,425	1016,99		432,22				
42.2.		3 Затраты труда машинистов	0,54 чел-ч	0,27							
42.3.	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	0,46 маш.-ч	0,23		2813		646,99			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46 чел-ч	0,23		1324,00		304,52			
42.4.	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,92 маш.-ч	0,46		16		7,36			
42.5.	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	0,08 маш.-ч	0,04		5230		209,2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,08 чел-ч	0,04		1582,00		63,28			
42.6.	2101-0201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	1,15 м3	0,575		2301		1323,08			
42.7.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,15 м3	0,075	21				1,57		
43.	1123-0101 -0103 РСНБ РК 2015	-Устройство основания из ГПС под трубопроводы	м3	5,1	4966,23	231,39	25327,77	1180,09	18857,25	5578,44	33378,71
					1037,34	67,52	5290,43	344,35	--	2472,5	
		НР - 99%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
43.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	1,02 чел-ч	5,2	1017		5290,43				
43.2.		3 Затраты труда машинистов	0,051 чел-ч	0,2601							
43.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,051 маш.-ч	0,2601		4537		1180,07			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,051 чел-ч	0,2601		1324,00		344,37			
43.4.	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	1,25 м3	6,375		2958		18857,25			
44. 0,012	1122-0401-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	3901100,86 -Трубы железобетонные напорные, диаметр 1500 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	46813,21 км трубопровода		19863794,06 60521,83 --- 4410000	238365,53 --- 684429,74	138632,32 --- 52920	322798,34 --- 8213,16	---	23910,99	
		Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Надевание резиновых колец 3. Заделка раструбов цементным раствором 4. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров									
44.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	3500 чел-ч	42	1260		52920				
44.2.		3 Затраты труда машинистов	368,81 чел-ч	4,43							
44.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	2,9 маш.-ч	0,0348		4970		172,96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,9 чел-ч	0,0348		1891,00		65,81			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.4.	3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	343 маш.-ч	4,116		11173		45988,07			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	343 чел-ч	4,116		1891,00		7783,36			
44.5.	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	160 маш.-ч	1,92		73		140,16			
44.6.	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	18,56 маш.-ч	0,22272		1661		369,94			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	18,56 чел-ч	0,22272		1324,00		294,88			
44.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	4,35 маш.-ч	0,0522		2722		142,09			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	4,35 чел-ч	0,0522		1324,00		69,11			
44.8.	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	516 м3	6,192		16819		104143,25			
44.9.	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	121 м3	1,452		16214		23542,73			
44.10.	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	15,88 м3	0,19056	25040				4771,62		
44.11.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	4020 м3	48,24	128				6174,72		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45.				6	141434	--	848604	--	848604	--	916492,32
2104-0801	-Звенья железобетонные	шт.									
-0127	водопропускных труб				--	--	--	--	--	67888,32	
РСНБ РК	круглые ЗК 9.200,										
2015	размерами 1820 мм х										
	1820 мм х 2000 мм из										
	тяжелого бетона класса										
	В30 ГОСТ 24547-2016										
	СП - 8%										
46.				6	3228,89	1479,04	19373,34	8874,24	1345,62	13085,54	35055,59
1107-0512	-Стенки портальные и	шт.									
-0107	откосные. Установка	сборных			1525,58	322,66	9153,48	1935,96	--	2596,71	
РСНБ РК		конструк									
2015	НР - 118%; СП - 8%	ций									
	Состав работ:										
	1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен										
46.1.			1,19	7,14							
	1 Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч			1282		9153,48				
	(средний разряд 3,8)										
46.2.			0,2437	1,46							
	3 Затраты труда машинистов	чел-ч									
46.3.			0,242	1,452							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч				6010		8726,52			
			0,242	1,452							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1324,00		1922,45			
46.4.			0,119	0,714							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				168		119,95			
46.5.			0,0017	0,0102							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч				2722		27,76			
			0,0017	0,0102							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч				1324,00		13,50			
46.6.			0,0045	0,027							
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3				16214		437,78			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46.7.	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	0,00019 т	0,00114		686917		783,09			
46.8.	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0001 т	0,0006	207956				124,77		
47.	2104-0803 -0206 РСНБ РК 2015	-Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ6пл (Блок № 40пл), размерами 2700 мм х 2790 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	84325	--	337300	--	337300	--	364284
					--	--	--	--	--	26984	
		СП - 8%									
48.	2104-0803 -0107 РСНБ РК 2015	-Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 36 (СТ 12) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	2	88478	--	176956	--	176956	--	191112,48
					--	--	--	--	--	14156,48	
		СП - 8%									
49.	1106-0101 -0119 РСНБ РК 2015	-Устройство монолитных упоров В20	м3	4,9	26567,75	1335,83	130181,98	6545,56	108022,08	15553,75	157394,59
					3186,6	301,57	15614,34	1477,69	--	11658,86	
		НР - 91%; СП - 8%									
	Изм. и доп. вып. 16										

Состав работ:

1. Раскрой и установка досок
2. Установка щитов опалубки
3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными
4. Укладка бетонной смеси

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	2,82 чел-ч	13,82	1130		15614,34				
49.2.		3 Затраты труда машинистов	0,2261 чел-ч	1,11							
49.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0027 маш.-ч	0,01323		4537		60,02			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,01323		1324,00		17,52			
49.4.	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	0,1678 маш.-ч	0,82222		38		31,24			
49.5.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,213 маш.-ч	1,0437		6010		6272,64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,213 чел-ч	1,0437		1324,00		1381,86			
49.6.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0039 маш.-ч	0,01911		4970		94,98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0039 чел-ч	0,01911		1891,00		36,14			
49.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0065 маш.-ч	0,03185		2722		86,7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0065 чел-ч	0,03185		1324,00		42,17			
49.8.	2102-0101-2801	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	1,015 м3	4,9735		20522		102066,17			
49.9.	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,28 кг	1,372	70				96,04		
49.10.	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,0022 м3	0,01078	50378				543,07		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.11.	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	0,00025 т	0,001225	23911				29,29		
49.12.	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,0882 10 м2	0,43218	6931				2995,44		
49.13.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,00283 м3	0,013867	21				0,29		
49.14.	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	0,448 м2	2,1952	913				2004,22		
49.15.	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	0,18 кг	0,882	326				287,53		
50.	1106-0401 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Стены подвалов и подпорные стены железобетонные В30. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	8,64	38939,18	2183,48	336434,52	18865,27	258645,83	57461,49	425407,69
					6819,84	488,55	58923,42	4221,07	--	31511,68	

Состав работ:

1. Раскрой и установка брусков и досок
2. Установка щитов опалубки
3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными
4. Установка арматуры
5. Укладка бетонной смеси

50.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	5,92 чел-ч	51,15	1152		58923,42				
50.2.		3 Затраты труда машинистов	0,3612 чел-ч	3,12							
50.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0027 маш.-ч	0,023328		4537		105,84			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,023328		1324,00		30,89			
50.4.	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	0,3522 маш.-ч	3,043008		38		115,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.5.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,313 маш.-ч	2,70432		6010		16252,96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,313 чел-ч	2,70432		1324,00		3580,52			
50.6.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0182 маш.-ч	0,157248		4970		781,52			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0182 чел-ч	0,157248		1891,00		297,36			
50.7.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,6664 маш.-ч	5,757696		168		967,29			
50.8.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0273 маш.-ч	0,235872		2722		642,04			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0273 чел-ч	0,235872		1324,00		312,29			
50.9.	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,0012 м3	0,010368	25040				259,61		
50.10.	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,0143 м3	0,123552	50378				6224,3		
50.11.	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	0,00045 т	0,003888	23911				92,97		
50.12.	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,0008 т	0,006912	633849				4381,16		
50.13.	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0008 т	0,006912	211178				1459,66		
50.14.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,00134 м3	0,011578	21				0,24		
50.15.	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	0,75 м2	6,48	913				5916,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.16.	2102-0101-3210	Бетон тяжелый класса В30, F300, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	1,015 м3	8,7696		27239		238875,13			
50.17.	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	0,51 кг	4,4064	326				1436,49		
51.	2105-0301 -3202 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,6228	220545	-- 137355,43		-- 137355,43		-- 148343,86	
		СП - 8%		0,1452	236183	-- 34293,77		-- 34293,77		-- 37037,27	
52.	2105-0301 -3001 РСНБ РК 2015	-Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,1	49565,61	7024,33	54522,17	7726,76	29444,01	18319,02	78668,49
		СП - 8%			15774	2526,72	17351,4	2779,39		-- 5827,3	
53.	1106-1301 -0302 РСНБ РК 2015	-Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм. Устройство	м3								
	Изм. и доп. вып. 16	НР - 91%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Раскрой и установка бревен и досок									
		2. Установка щитов опалубки									
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
		4. Установка арматуры									
		5. Укладка бетонной смеси									
53.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	13,2 чел-ч	14,52	1195		17351,4				
53.2.		3 Затраты труда машинистов	1,6 чел-ч	1,76							
53.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,0027 маш.-ч	0,00297		4537		13,47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,00297		1324,00		3,93			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,7392 маш.-ч	0,81312		15		12,2			
53.4.	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	0,021 маш.-ч	0,0231		4970		114,81			
53.5.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,021	0,0231							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		43,68			
			1,517 маш.-ч	1,6687		4433		7397,35			
53.6.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	1,517	1,6687							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1582,00		2639,88			
			0,0631 маш.-ч	0,06941		2722		188,93			
53.7.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0631	0,06941							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		91,90			
			1,015 м3	1,1165		20522		22912,81			
53.8.	2102-0101-2801	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010									
			0,054 м3	0,0594		45757		2717,97			
53.9.	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86									
			0,0229 м3	0,02519	50378				1269,02		
53.10.	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86									
			0,00135 т	0,001485	23911				35,51		
53.11.	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77									
			0,0285 м3	0,03135	57142				1791,4		
53.12.	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.13.			0,00403	0,004433							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		21				0,09		
53.14.			2	2,2							
2113-0209-0104		Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг		326				717,2		
54.				6,2	24003,82	2163,6	148823,68	13414,32	96601,08	38840,01	202676,78
1108-0201 -0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9		-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки		6259,4	476,64	38808,28	2955,17	--	15013,1	
		НР - 93%; СП - 8%									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений									
54.1.			5,95	36,89							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч		1052		38808,28				
54.2.			0,36	2,23							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
54.3.			0,36	2,232							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			6010		13414,32			
			0,36	2,232							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		2955,17			
54.4.			0,24	1,488							
2102-0401-2802		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3		14668				21825,98		
54.5.			0,4	2,48							
2103-0101-0103		Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.			28906		71686,88			
54.6.			0,0023	0,01426							
2105-0302-0101		Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т		216144				3082,21		
54.7.			0,046	0,2852							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3		21				5,99		
55.				4,2	2066,9	43,98	8680,98	184,71	7560,89	906,11	10354,06
1108-0101 -0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.		-Гидроизоляция оклеечная	м2		222,71	9,27	935,38	38,93	--	766,97	
		НР - 93%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9											
		Состав работ: 1. Выравнивание изолируемой поверхности раствором 2. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики									
55.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	0,201 чел-ч	0,8442	1108,01		935,38				
55.2.		3 Затраты труда машинистов	0,007 чел-ч	0,0294							
55.3.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,0341 маш.-ч	0,14322		731		104,69			
55.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,007 маш.-ч	0,0294		2722		80,03			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007 чел-ч	0,0294		1324,00		38,93			
55.5.	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	0,025 м3	0,105	13098				1375,29		
55.6.	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	2,2 м2	9,24		226		2088,24			
55.7.	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	4,2 кг	17,64		223		3933,72			
55.8.	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,000672	162942				109,5		
55.9.	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,001008	53700				54,13		
56.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015	-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя	м2	89,5	870,31 276,45	19,7 2,65	77892,74 24742,27	1763,15 237,17	51387,32 --	23230,89 8089,89	109213,52
	Изм. и доп. вып.	НР - 93%; СП - 8%									
9											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее									
56.1.			0,212	18,97							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч		1304,01		24742,27				
56.2.			0,002	0,179							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
56.3.			0,0195	1,74525							
3201-0201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			731		1275,78			
56.4.			0,002	0,179							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2722		487,24			
			0,002	0,179							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		237,00			
56.5.			2,4	214,8							
2110-0501-1404		Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг			223		47900,4			
56.6.			0,00016	0,01432							
2113-0104-0103		Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		162942				2333,33		
56.7.			0,00024	0,02148							
2113-0703-0201		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		53700				1153,48		
57.				10,8	4824,99	1073,5	52109,89	11593,8	38990,48	4426,72	61059,54
1127-0401 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси для укрепления щебнем НР - 108%; СП - 8%			141,26	238,26	1525,61	2573,21	--	4522,93	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой									
57.1.			0,144	1,56							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч		980,97		1525,61				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57.2.		3 Затраты труда машинистов	0,143 чел-ч	1,54							
57.3. 3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0155 маш.-ч	0,1674		10327		1728,74			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0155 чел-ч	0,1674		1891,00		316,55			
57.4. 3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	0,0476 маш.-ч	0,51408		4537		2332,38			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0476 чел-ч	0,51408		1324,00		680,64			
57.5. 3201-0101-0202		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	0,0708 маш.-ч	0,76464		9120		6973,52			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0708 чел-ч	0,76464		1891,00		1445,93			
57.6. 3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	0,0091 маш.-ч	0,09828		5689		559,11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	0,09828		1324,00		130,12			
57.7. 2101-0601-0101		Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	13,176		2958		38974,61			
57.8. 2113-0703-1405		Вода техническая	0,07 м3	0,756		21		15,88			
58. 2101-0601 -0101 РСНБ РК 2015		-Смеси песчано-гравийные природные СП - 8%	13,176 --- ---	2958 --- --	21 --- --	38974,61 --- --	-- --- --	38974,61 --- --	-- --- 3117,97	42092,58	
59. 1110-0107 -0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9		-Конопатка труб паклей НР - 90%; СП - 8%	м2	50,6 --- ---	397,77 --- 396,66	0,27 --- 0,13	20127,16 --- 20071	13,66 --- 6,58	42,5 --- --	18069,82 --- 3055,76	41252,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Приготовление гипсового раствора, смачивание пакли 2. Конопатка коробок									
59.1.			0,358	18,11							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч		1107,99		20071				
59.2.			0,0001	0,0051							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
59.3.			0,0001	0,00506							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2722		13,77			
			0,0001	0,00506							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		6,70			
59.4.			0,000037	0,001857							
2113-0103-0102		Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т		22997				42,71		
60.				10,8	575	--	6210	--	6210	--	6706,8
2113-0804 -1101 РСНБ РК 2015		-Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77 СП - 8%	кг		--	--	--	--	--	496,8	
61.				0,8	5710,71	3,35	4568,57	2,68	2200,99	1703,49	6773,82
1101-0204 -0601 РСНБ РК 2015		-Наброска или призма каменная. Устройство НР - 72%; СП - 8%	м3 камня (в деле)		2956,12	1,32	2364,9	1,06	--	501,76	
		Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем									
61.1.			2,81	2,25							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч		1052		2364,9				
61.2.			0,001	0,0008							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
61.3.			0,001	0,0008							
3301-0101-0101		Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч			3353		2,68			
			0,001	0,0008							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		1,06			
61.4.			1,01	0,808							
2101-0701-0202		Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 300 СТ РК EN 771-6-2017	м3			2724		2200,99			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ		28800	1,11	1,11	31968	31968	--	8916,48	44155,24
62. 1101-0104 -0702 РСНБ РК 2015		-Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) НР - 72%; СП - 8%	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера		--	0,43	--	12384	--	3270,76	
		Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин									
62.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	5,76							
62.2. 3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00023 маш.-ч	6,624		4819		31921,06			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00023 чел-ч	6,624		1891,00		12525,98			
63. 1101-0102 -0308 РСНБ РК 2015		-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1336	204,8 9,12	195,59 53,95	273612,8 12184,32	261308,24 72077,2	120,24 --	60668,29 26742,49	361023,58
		Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой									
63.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0098 чел-ч	13,09	930,61		12184,32				
63.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0285 чел-ч	38,08							
63.3. 3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00713 маш.-ч	9,52568		4819		45904,25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00713 чел-ч	9,52568		1891,00		18013,06			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63.4.			0,0214	28,5904							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7534		215400,07			
			0,0214	28,5904							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		54064,45			
63.5.			0,00004	0,05344							
2101-0201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3			2188		116,93			
64.				24980	36	--	899280	--	--	--	971222,4
4102-0102	-0320 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км		--	--	--	--	--	71942,4	
		СП - 8%									
65.				1336	235,33	231,01	314400,88	308629,36	--	70547,21	415743,94
1101-0105	-0307 РСНБ РК 2015	-Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Группа грунтов 3	м3 грунта		4,32	69,02	5771,52	92210,72	--	30795,85	
		НР - 72%; СП - 8%									

Состав работ:

1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал
2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь
3. Разравнивание грунта в насыпи
4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое
5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации

65.1.			0,0047	6,28							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		919,15		5771,52				
65.2.			0,0365	48,76							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
65.3.			0,0162	21,6432							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819		104298,58			
			0,0162	21,6432							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		40927,29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.4.	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	0,0203 маш.-ч	27,1208		7534		204328,11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0203 чел-ч	27,1208		1891,00		51285,43			
				1236	76,17	76,17	94146,12	94146,12	--	25994,56	129751,94
66.	1101-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта		--	29,21	--	36103,56	--	9611,25	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разравнивание грунта перед уплотнением									
		2. Уплотнение грунта									
66.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0157 чел-ч	19,41							
66.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0143 маш.-ч	17,6748		4819		85174,86			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	17,6748		1891,00		33423,05			
66.3.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00137 маш.-ч	1,69332		755		1278,46			
66.4.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00137 маш.-ч	1,69332		4543		7692,75			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00137 чел-ч	1,69332		1582,00		2678,83			
				1236	36,29	36,29	44854,44	44854,44	--	9646,73	58861,27
67.	1101-0201 -0107 РСНБ РК 2015 К=5	-Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта		--	10,84	--	13398,24	--	4360,09	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта									
67.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0068 чел-ч	8,4							
67.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00685 маш.-ч	8,4666		755		6392,28			
67.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00685 маш.-ч	8,4666		4543		38463,76			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00685 чел-ч	8,4666		1582,00		13394,16			
68.	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой НР - 72%; СП - 8%	м3	1236	80,98	69,41	100091,28	85790,76	2595,6	22799,75	132722,31
			уплотненного грунта		9,47	16,15	11704,92	19961,4	--	9831,28	
		Состав работ: 1. Полив водой									
68.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	15,08	776,23		11704,92				
68.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	15,08							
68.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	15,0792		5689		85785,57			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	15,0792		1324,00		19964,86			
68.4.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,1 м3	123,6		21		2595,6			
69.	19200 1101-0203 -0112 РСНБ РК 2015	-Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	21,88 м2 спланированной площади	420096	412508,16 46,99 25,11	4,73	902208 482112	90816	-- --	1419893,45 105177,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы									
69.1.			0,0279	535,68							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч		900		482112				
69.2.			0,0025	48							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
69.3.			0,00144	27,648							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10327		285520,9			
			0,00144	27,648							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		52282,37			
69.4.			0,00036	6,912							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819		33308,93			
			0,00036	6,912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		13070,59			
69.5.			0,0007	13,44							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7534		101256,96			
			0,0007	13,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		25415,04			
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА Основная дорога, Тип 1									
70.					333,95		6147685,55		3179418,39		8045718,54
18409		129,29	2380099,61	1302053,84							
1127-0301 -0103 РСНБ РК 2015		-Основания гравийные. Исправление профиля с добавлением нового материала НР - 108%; СП - 8%	м2 площади основания		31,95	33,54	588167,55	617437,86		--	595979,15
		Состав работ: 1. Очистка оснований 2. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов									
70.1.			0,0309	568,84							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч		1033,98		588167,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0207 чел-ч	381,07							
70.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,0037 маш.-ч	68,1133		10327		703406,05			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0037 чел-ч	68,1133		1891,00		128802,25			
70.4.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,00436 маш.-ч	80,26324		4537		364154,32			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00436 чел-ч	80,26324		1324,00		106268,53			
70.5.	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	0,0056 маш.-ч	103,0904		5037		519266,34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0056 чел-ч	103,0904		1582,00		163089,01			
70.6.	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	0,00409 маш.-ч	75,29281		6702		504612,41			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00409 чел-ч	75,29281		1891,00		142378,70			
70.7.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,00195 маш.-ч	35,89755		5689		204221,16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00195 чел-ч	35,89755		1324,00		47528,36			
70.8.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00101 маш.-ч	18,59309		4543		84468,41			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00101 чел-ч	18,59309		1582,00		29414,27			
70.9.	2101-0301-0303	Гравий для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,066 м3	1214,994		2612		3173564,33			
70.10.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,015 м3	276,135		21		5798,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 2. ДОРОГА 1									
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
146.				1740	1,11	1,11	1931,4	1931,4	--	538,7	2667,71
1101-0104 -0702		-Площади. Планировка бульдозерами мощностью ванной	м2 спланиро		--	0,43	--	748,2	--	197,61	
РСНБ РК 2015		79 кВт (108 л с)	поверхности за проход бульдозера								
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин									
146.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,348							
146.2.			0,00023	0,4002							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819		1928,56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00023 чел-ч	0,4002		1891,00		756,78			
147.				82	68,91	68,91	5650,62	5650,62	--	1596,44	7826,83
1101-0105 -0502		-Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами грунта	м3		--	27,04	--	2217,28	--	579,76	
РСНБ РК 2015		с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь									
		2. Разравнивание грунта в насыпи									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Разравнивание грунта в резервах									
147.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0143 чел-ч	1,17							
147.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0143 маш.-ч	1,1726		4819		5650,76			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	1,1726		1891,00		2217,39			
148.	1101-0105 -0505 РСНБ РК 2015 К=3	-Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3	м3 грунта	82	83,13	83,13	6816,66	6816,66	--	1925,88	9441,95
					--	32,62	--	2674,84	--	699,4	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь									
		2. Разравнивание грунта в насыпи									
		3. Разравнивание грунта в резервах									
		4. Рыхление грунта 3 группы									
148.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0172 чел-ч	1,41							
148.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,01725 маш.-ч	1,4145		4819		6816,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01725 чел-ч	1,4145		1891,00		2674,82			
149.	1101-0102 -0308 РСНБ РК 2015	-Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	68	204,8	195,59	13926,4	13300,12	6,12	3087,91	18375,45
					9,12	53,95	620,16	3668,6	--	1361,14	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы									
		2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером									
		3. Содержание забойной дороги									
		4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
149.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0098 чел-ч	0,6664	930,61		620,16				
149.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0285 чел-ч	1,94							
149.3.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00713 маш.-ч	0,48484		4819		2336,44			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00713 чел-ч	0,48484		1891,00		916,83			
149.4.	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	0,0214 маш.-ч	1,4552		7534		10963,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0214 чел-ч	1,4552		1891,00		2751,78			
149.5.	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	0,00004 м3	0,00272		2188		5,95			
				1270	36	--	45720	--	--	--	49377,6
150.	4102-0102 -0320 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км СП - 8%	т·км		--	--	--	--	--	3657,6	
				68	235,33	231,01	16002,44	15708,68	--	3590,73	21160,62
151.	1101-0105 -0307 РСНБ РК 2015	-Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Группа грунтов 3	м3 грунта		4,32	69,02	293,76	4693,36	--	1567,45	

НР - 72%; СП - 8%

Состав работ:

1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал
2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь
3. Разравнивание грунта в насыпи
4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое
5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	0,0047 чел-ч	0,3196	919,15		293,76				
151.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0365 чел-ч	2,48							
151.3.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0162 маш.-ч	1,1016		4819		5308,61			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0162 чел-ч	1,1016		1891,00		2083,13			
151.4.	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	0,0203 маш.-ч	1,3804		7534		10399,93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0203 чел-ч	1,3804		1891,00		2610,34			
152.	1101-0201 -0101 РСНБ РК 2015	-Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта	63	76,17 --	76,17 29,21	4798,71 --	4798,71 1840,23	-- --	1324,97 489,89	6613,57
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разравнивание грунта перед уплотнением									
		2. Уплотнение грунта									
152.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0157 чел-ч	0,9891							
152.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0143 маш.-ч	0,9009		4819		4341,44			
			0,0143	0,9009							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		1703,60			
152.3.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00137 маш.-ч	0,08631		755		65,16			
152.4.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00137 маш.-ч	0,08631		4543		392,11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00137 чел-ч	0,08631		1582,00		136,54			
153.	1101-0201 -0107 РСНБ РК 2015 К=5	-Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта	63	36,29 --	36,29 10,84	2286,27 --	2286,27 682,92	-- --	491,7 222,24	3000,21
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Разравнивание грунта перед уплотнением									
		2. Уплотнение грунта									
153.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0068 чел-ч	0,4284							
153.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00685 маш.-ч	0,43155		755		325,82			
153.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00685 маш.-ч	0,43155		4543		1960,53			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00685 чел-ч	0,43155		1582,00		682,71			
154.	1101-0201 -0601 РСНБ РК 2015	-Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	63	80,98 9,47	69,41 16,15	5101,74 596,61	4372,83 1017,45	132,3 --	1162,12 501,11	6764,97
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Полив водой									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
154.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	0,7686	776,23		596,61				
154.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,7686							
154.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	0,7686		5689		4372,57			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч			1324,00		1017,63			
154.4.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,1 м3	6,3		21		132,3			
155.	1101-0203 -0112 РСНБ РК 2015	-Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1450	46,99	21,88	68135,5	31726	--	31152,96	107231,54
					25,11	4,73	36409,5	6858,5	--	7943,08	

НР - 72%; СП - 8%

Состав работ:

1. Планировка поверхности со срезкой неровностей
2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном
3. Планировка основной площадки полотна
4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей
5. Планировка откосов срезкой
6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы

155.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	0,0279 чел-ч	40,45	900		36409,5				
155.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0025 чел-ч	3,63							
155.3.	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,00144 маш.-ч	2,088		10327		21562,78			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00144 чел-ч	2,088		1891,00		3948,41			
155.4.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00036 маш.-ч	0,522		4819		2515,52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,00036	0,522							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		987,10			
155.5.			0,0007	1,015							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7534		7647,01			
			0,0007	1,015							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		1919,36			
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА Основная дорога, Тип 2									
156.				133,95	4824,99	1073,5	646307,41	143795,33	483590,3	54903,64	757307,93
1127-0401	-Слои оснований		м3		---	---	---	---	---	---	
-0102	подстилающие и				141,26	238,26	18921,78	31914,93	--	56096,88	
РСНБ РК	выравнивающие из										
2015	песчано-гравийной										
Изм. и	смеси, дресвы.										
доп. вып.	Устройство										
17											
		НР - 108%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Планировка и прикатка земляного полотна									
		2. Россыпь и разравнивание материалов									
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой									
156.1.			0,144	19,29							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч		980,97		18921,78				
156.2.			0,143	19,15							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
156.3.			0,0155	2,076225							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10327		21441,18			
			0,0155	2,076225							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		3926,14			
156.4.			0,0476	6,37602							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4537		28928			
			0,0476	6,37602							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		8441,85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
156.5.	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	0,0708 маш.-ч	9,48366		9120		86490,98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0708 чел-ч	9,48366		1891,00		17933,60			
156.6.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0091 маш.-ч	1,218945		5689		6934,58			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0091 чел-ч	1,218945		1324,00		1613,88			
156.7.	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	163,419		2958		483393,4			
156.8.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,07 м3	9,3765		21		196,91			
				163,419	2958	--	483393,4	--	483393,4		-- 522064,87
157.	2101-0601 -0101 РСНБ РК 2015	-Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	38671,47	

РАЗДЕЛ 3. ДОРОГА 2

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

					4800	1,11	1,11	5328	5328	--	1486,08	7359,21
166.	1101-0104 -0702 РСНБ РК 2015	-Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) НР - 72%; СП - 8%	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера			--	0,43	--	2064	--	545,13

Состав работ:

1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин

166.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,00023 маш.-ч	1,104		4819		5320,18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00023 чел-ч	1,104		1891,00		2087,66			
167.	1101-0105 -0502 РСНБ РК 2015	-Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами грунта с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2	м3	81	68,91 --	68,91 27,04	5581,71 --	5581,71 2190,24	-- --	1576,97 572,69	7731,38

НР - 72%; СП - 8%

Состав работ:

1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь
2. Разравнивание грунта в насыпи
3. Разравнивание грунта в резервах

167.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0143 чел-ч	1,16							
167.2.	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	0,0143 маш.-ч	1,1583		4819		5581,85			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0143 чел-ч	1,1583		1891,00		2190,35			
168.	1101-0105 -0505 РСНБ РК 2015 К=3	-Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3	м3	81	83,13 --	83,13 32,62	6733,53 --	6733,53 2642,22	-- --	1902,4 690,87	9326,8

НР - 72%; СП - 8%

Состав работ:

1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь
2. Разравнивание грунта в насыпи
3. Разравнивание грунта в резервах
4. Рыхление грунта 3 группы

168.1.		3 Затраты труда машинистов	0,0172 чел-ч	1,39							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
168.2.			0,01725	1,39725							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819		6733,35			
			0,01725	1,39725							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		2642,20			
169.				501	204,8	195,59	102604,8	97990,59	45,09	22750,61	135383,84
1101-0102	-Грунты 2 группы.	м3									
	-0308 РСНБ РК 2015	Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	грунта		9,12	53,95	4569,12	27028,95	--	10028,43	

НР - 72%; СП - 8%

Состав работ:

1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы
2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером
3. Содержание забойной дороги

4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой

169.1.			0,0098	4,91							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		930,61		4569,12				
169.2.			0,0285	14,28							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
169.3.			0,00713	3,57213							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819		17214,09			
			0,00713	3,57213							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		6754,90			
169.4.			0,0214	10,7214							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7534		80775,03			
			0,0214	10,7214							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		20274,17			
169.5.			0,00004	0,02004							
2101-0201-0604		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3			2188		43,85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70.				9370	36	--	337320	--	--	--	364305,6
4102-0102	-0320 РСНБ РК 2015	-Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км		--	--	--	--	--	26985,6	
		СП - 8%									
171.				501	235,33	231,01	117900,33	115736,01	--	26455,2	155903,98
1101-0105	-0307 РСНБ РК 2015	-Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Группа грунтов 3	м3 грунта		4,32	69,02	2164,32	34579,02	--	11548,44	
		НР - 72%; СП - 8%									

Состав работ:

1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал
2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь
3. Разравнивание грунта в насыпи
4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое
5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации

171.1.		0,0047	2,35				
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч		919,15		2164,32
171.2.			0,0365	18,29			
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч				
171.3.			0,0162	8,1162			
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819	39111,97
			0,0162	8,1162			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00	15347,73
171.4.			0,0203	10,1703			
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7534	76623,04
			0,0203	10,1703			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00	19232,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
172.				464	76,17	76,17	35342,88	35342,88	--	9758,48	
48709,47	1101-0201 -Грунт. Уплотнение		м3								
-0101	прицепными катками на		уплотнен		--	29,21	--	13553,44	--	3608,11	
РСНБ РК	пневмоколесном ходу 25		ного								
2015	т. Первый проход по		грунта								
	одному следу при										
	толщине слоя 25 см										
	НР - 72%; СП - 8%										
	Состав работ:										
	1. Разравнивание грунта перед уплотнением										
	2. Уплотнение грунта										
172.1.			0,0157	7,28							
	3 Затраты труда машинистов		чел-ч								
172.2.			0,0143	6,6352							
3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч			4819		31975,03			
			0,0143	6,6352							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			1891,00		12547,16			
172.3.			0,00137	0,63568							
3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т		маш.-ч			755		479,94			
172.4.			0,00137	0,63568							
3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч			4543		2887,89			
			0,00137	0,63568							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		чел-ч			1582,00		1005,65			
173.				464	36,29	36,29	16838,56	16838,56	--	3621,43	22096,79
1101-0201 -Грунт. Уплотнение			м3								
-0107	прицепными катками на		уплотнен		--	10,84	--	5029,76	--	1636,8	
РСНБ РК	пневмоколесном ходу 25		ного								
2015	т. На каждый		грунта								
К=5	последующий проход по										
	одному следу при										
	толщине слоя 25 см										
	НР - 72%; СП - 8%										
	Состав работ:										
	1. Разравнивание грунта перед уплотнением										
	2. Уплотнение грунта										
173.1.			0,0068	3,16							
	3 Затраты труда машинистов		чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173.2.	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	0,00685 маш.-ч	3,1784		755		2399,69			
173.3.	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	0,00685 маш.-ч	3,1784		4543		14439,47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00685 чел-ч	3,1784		1582,00		5028,23			
174.	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	-Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой м3	уплотненного грунта	464	80,98	69,41	37574,72	32206,24	974,4	8559,13	49824,56
					9,47	16,15	4394,08	7493,6	--	3690,71	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Полив водой									
174.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	0,0122 чел-ч	5,66	776,23		4394,08				
174.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	5,66							
174.3.	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	0,0122 маш.-ч	5,6608		5689		32204,29			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0122 чел-ч	5,6608		1324,00		7494,90			
174.4.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,1 м3	46,4		21		974,4			
175.	1101-0203-0112 РСНБ РК 2015	-Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2 м2	спланированной площади	4000	46,99	21,88	187960	87520	--	85939,2	295811,14
					25,11	4,73	100440	18920	--	21911,94	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Планировка поверхности со срезкой неровностей									
		2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном									
		3. Планировка основной площадки полотна									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей											
5. Планировка откосов срезкой											
6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы											
175.1.			0,0279	111,6							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч		900		100440				
175.2.			0,0025	10							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
175.3.			0,00144	5,76							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10327		59483,52			
			0,00144	5,76							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		10892,16			
175.4.			0,00036	1,44							
3101-0101-0103		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			4819		6939,36			
			0,00036	1,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		2723,04			
175.5.			0,0007	2,8							
3101-0201-0103		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч			7534		21095,2			
			0,0007	2,8							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		5294,80			
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА Основная дорога, Тип 2									
176.					4824,99		1768117,59		1322968,78		2071784,2
366,45		1073,5	393384,08		150201,11						
1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3		141,26	238,26	51764,73	87310,38	--	153465,5	

НР - 108%; СП - 8%

Состав работ:

1. Планировка и прикатка земляного полотна
2. Россыпь и разравнивание материалов
3. Уплотнение россыпей с поливкой водой

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
176.1.			0,144	52,77							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч		980,97		51764,73				
176.2.			0,143	52,4							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
176.3.			0,0155	5,679975							
3101-0103-0201		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч			10327		58657,1			
			0,0155	5,679975							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		10740,83			
176.4.			0,0476	17,44302							
3105-0501-0101		Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4537		79138,98			
			0,0476	17,44302							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		23094,56			
176.5.			0,0708	25,94466							
3201-0101-0202		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч			9120		236615,3			
			0,0708	25,94466							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		49061,35			
176.6.			0,0091	3,334695							
3201-0211-0201		Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч			5689		18971,08			
			0,0091	3,334695							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		4415,14			
176.7.			1,22	447,069							
2101-0601-0101		Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3			2958		1322430,1			
176.8.			0,07	25,6515							
2113-0703-1405		Вода техническая	м3			21		538,68			
177.					2958		1322430,1		1322430,1		1428224,51
447,069		--	--		--						
2101-0601-0101 РСНБ РК 2015		-Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3		--------- --	--------- --	--------- --	--------- --	--------- --	--------- 105794,41	
		СП - 8%									

ИТОГО ПО разделу:	Тенге				24799246
В ТОМ ЧИСЛЕ:					
Зарплата рабочих строителей	Тенге		625350		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге		1882067		
в том числе зарплата машинистов	Тенге			787000	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге		18569175		
Перевозка грузов	Тенге		1518684,00		
Накладные расходы	Тенге		1525338		
Сметная прибыль	Тенге		1836982		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ 0,4КВ									
1.			0,1	119647,39	24061,57	11964,74	2406,15	5344,7	4158,93	17413,57	
1133-0204 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16		-Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР - 80%; СП - 8%	км линии		42138,92	9847,74	4213,89	984,77	--	1289,89	
		Состав работ:									
		1. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную									
		2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера									
		3. Соединение проводов									
		4. Подъем неизолированных проводов на опоры									
		5. Натягивание и визирование проводов									
		6. Крепление проводов и устройство перемычек									
1.1.			34,04	3,4							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч		1238		4213,89				
1.2.			7,42	0,7416							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
1.3.			7,255	0,7255							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
высота подъема 12 м											
			7,255	0,7255							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		960,56			
1.4.			0,0506	0,00506							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4970		25,15			
			0,0506	0,00506							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1891,00		9,57			
1.5.			0,505	0,0505							
3105-0401-0101		Домкраты гидравлические, 6,3 т	маш.-ч			6		0,3			
1.6.			3,28	0,328							
3105-0402-0202		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			11		3,61			
1.7.			0,1106	0,01106							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2722		30,11			
			0,1106	0,01106							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		14,64			
1.8.			1,3	0,13							
2113-0809-0701		Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.		483				62,79		
1.9.			3	0,3							
2113-0816-0801		Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект			3666		1099,8			
1.10.			17	1,7							
2113-0816-0803		Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	комплект			1597		2714,9			
1.11.			20	2							
2404-0207-0717		Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.		48				96		
1.12.			20	2							
2404-0207-2603		Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.		130				260		
1.13.			20	2							
2404-0207-2806		Колпачки герметичные CE6.35 (СИП) ГОСТ Р	шт.		191				382		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51177-2017									
1.14.	2404-0207-3111	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р95 ГОСТ Р 51177-2017	шт. 4	0,4		1823		729,2			
2.	2306-1201 -0910 РСНБ РК 2015	-Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 3х25-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	0,102	355636	--	36274,87	--	36274,87	--	39176,86
					--	--	--	--	--	2901,99	
3.	1308-0201 -0903 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	5	594,53	297,69	2972,65	1488,45	226,4	1252,87	4563,56
					251,56	96,46	1257,8	482,3	--	338,04	
		СП - 8%									

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки
2. Установка и снятие барабана
3. Установка и снятие роликов
4. Монтаж и демонтаж переговорной связи
5. Прокладка кабеля
6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки
7. Маркировка

3.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч 0,19	0,95	1324		1257,8				
3.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч 0,0766	0,383							
3.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч 0,0116	0,058		5337		309,55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч 0,0116	0,058		1891,00		109,68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.4.	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	0,0534 маш.-ч	0,267		3809		1017			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0534 чел-ч	0,267		1108,00		295,84			
3.5.	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	0,0534 маш.-ч	0,267		15		4			
3.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0116 маш.-ч	0,058		2722		157,88			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0116 чел-ч	0,058		1324,00		76,79			
3.7.	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	0,0004 кг	0,002	369				0,74		
3.8.	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	0,000008 т	0,00004	1812339				72,49		
3.9.	2113-0809-1301	Лента К226	0,000096 100 м	0,00048	1755				0,84		
3.10.	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000005 т	0,000025	5897852				147,45		
3.11.	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000083 1000 шт.	0,000416	380				0,16		
3.12.	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0006 кг	0,003	1507				4,52		
3.13.	2113-0816-0207	Бирки маркировочные	0,000041 100 шт.	0,000205	1092				0,22		
4.	2306-0131 -0202	-Кабели силовые АВВГ 2х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ	км	0,005	43140	--	215,7	--	215,7	--	232,96
					--	--	--	--	--	17,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	16442-80 СП - 8% УСТАНОВКА ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ-10 ШТ									
5.	1133-0301 -0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	-Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля НР - 80%; СП - 8% Состав работ: 1. Планировка площадки 2. Устройство щебеночного основания 3. Установка фундамента 4. Установка опор с выверкой 5. Погрузка конструкций и материалов	опора	10	26497,6	9240,75	264976	92407,5	24008,5	147084,24	445025,06
					14856	3529,53	148560	35295,3	--	32964,82	
5.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	12 120	1238		148560				
5.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	2,34 23,4							
5.3.	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,65 16,5		4433		73144,5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65 16,5		1582,00		26103,00			
5.4.	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,01 0,1		7534		753,4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01 0,1		1891,00		189,10			
5.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,68 6,8		2722		18509,6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,68 6,8		1324,00		9003,20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.6.	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,51 м3	5,1		2631		13418,1			
5.7.	2107-0201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	0,014 м3	0,14		53008		7421,12			
5.8.	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,0005 т	0,005		633849		3169,24			
6.	2102-0101 -2401 РСНБ РК 2015	-Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 м3		5,1	17049	--	86949,9	--	86949,9	--	93905,89
		СП - 8%			--	--	--	--	--	6955,99	
7.	2404-0207 -4920 РСНБ РК 2015	-Крюк под бондаж CF16 ГОСТ Р 51177-98 шт.		10	1798	--	17980	--	17980	--	19418,4
		СП - 8%			--	--	--	--	--	1438,4	
8.	2404-0207 -4402 РСНБ РК 2015	-Лента бандажная F207 ГОСТ Р 51177-98 м		18	501	--	9018	--	9018	--	9739,44
		СП - 8%		--	--	--	--	--	721,44		
9.	2404-0207 -2606 РСНБ РК 2015	-Скрепа для ленты NB20 ГОСТ Р 51177-98 шт.		20	154	--	3080	--	3080	--	3326,4
		СП - 8%			--	--	--	--	--	246,4	
10.	2404-0207 -3261 РСНБ РК 2015	-Зажимы анкерные RPA425/50 ГОСТ Р 51177-98 шт.		10	4877	--	48770	--	48770	--	52671,6
		СП - 8%			--	--	--	--	--	3901,6	
11.				10	2273	--	22730	--	22730	--	24548,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2404-0202 -0831 РСНБ РК 2015		-Зажимы поддерживающие PSP25/120 ГОСТ Р 51177-98	шт.		--	--	--	--	--	1818,4	
		СП - 8%		10	1811	--	18110	--	18110	--	19558,8
12. 2404-0207 -3152 РСНБ РК 2015		-Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции Р70 ГОСТ Р 51177-98	шт.		--	--	--	--	--	1448,8	
		СП - 8%		10	35986	--	359860	--	359860	--	388648,8
13. 2307-0103 -0413 РСНБ РК 2015		-Светильники, тип ЖКУ 10-250-025 ГОСТ 8045-82	шт.		--	--	--	--	--	28788,8	
		СП - 8%		10	1374	--	13740	--	13740	--	14839,2
14. 2307-0104 -0406 РСНБ РК 2015		-Лампы ртутные ДНаТ, мощность 250 Вт	шт.		--	--	--	--	--	1099,2	
		СП - 8%		20	870,31	19,7	17406,2	394	11483,2	5191,26	24405,26
15. 1108-0101 -0307 РСНБ РК 2015		-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя опор	м2		276,45	2,65	5529	53	--	1807,8	
Изм. и доп. вып. 9		НР - 93%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Огрунтовка поверхности									
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее									
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	0,212 чел-ч	4,24	1304,01		5529				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,002 чел-ч	0,04							
15.3.	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,0195 маш.-ч	0,39		731		285,09			
15.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,002 маш.-ч	0,04		2722		108,88			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002 чел-ч	0,04		1324,00		52,96			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.5.	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	48		223		10704			
15.6.	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,0032	162942				521,41		
15.7.	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,0048	53700				257,76		
16.	1308-0208 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	-Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	10	3280,07	155,5	32800,7	1555	22271,7	6785,35	42752,94
					897,4	45,01	8974	450,1	--	3166,88	
		НР - 72%; СП - 8%									
17		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка									
16.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	0,7 чел-ч	7	1282		8974				
16.2.	3	Затраты труда машинистов	0,028 чел-ч	0,28							
16.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,014 маш.-ч	0,14		5337		747,18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,14		1891,00		264,74			
16.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,254 маш.-ч	2,54		168		426,72			
16.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до	0,014 маш.-ч	0,14		2722		381,08			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,14		1324,00		185,36			
16.6. 2113-0812-1036		Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,000078 т	0,00078	234268				182,73		
16.7. 2204-0501-0803		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,2 кг	2	1507				3014		
16.8. 2105-0304-0402		Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	0,0081 т	0,081	235493				19074,93		
17. 1308-0208 -0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17		-Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	10	627,59	22,99	6275,9	229,9	4251,2	1343,16	8228,58
					179,48	7,07	1794,8	70,7	--	609,52	
		НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Изготовление заземлителей									
		2. Установка									
		3. Приварка									
17.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	0,14 чел-ч	1,4	1282		1794,8				
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0044 чел-ч	0,044							
17.3. 3105-0102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,0022 маш.-ч	0,022		5337		117,41			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,022		1891,00		41,60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,0313 маш.-ч	0,313		168		52,58			
17.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0022 маш.-ч	0,022		2722		59,88			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0022 чел-ч	0,022		1324,00		29,13			
17.6.	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	0,000009 т	0,00009	234268				21,08		
17.7.	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,037 кг	0,37	1507				557,59		
17.8.	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	0,0013 т	0,013	282504				3672,55		
		ДЕМОНТАЖНЕ РАБОТЫ									
18.	1133-0210 -0301	-Опоры освещения. Демонтаж	шт.	10	2764,01	1778,24	27640,1	17782,4	--	14966,16	46014,76
		РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 НР - 80%; СП - 8%			985,77	885	9857,7	8850	--	3408,5	
		Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована									
18.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,81 чел-ч	8,1	1217		9857,7				
18.2.		3 Затраты труда машинистов	0,48 чел-ч	4,8							
18.3.	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	0,44 маш.-ч	4,4		3794		16693,6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44	4,4	1891,00		8320,40			
18.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,4	2722		1088,8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,4	1324,00		529,60			
19.	1217-0101 -0705	-Светильники. Демонтаж РСНБ РК 2015 НР - 72%; СП - 8%	шт.	10	177,24	1,74	1772,4	17,4	--	1270,01	3285,8
					175,5	0,89	1755	8,9	--	243,39	
		Состав работ: 1. Снятие приборов, аппаратов									
19.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,1789	1,79	980,99		1755			
19.2.		3 Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,008						
19.3.	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0008	0,008	2171		17,37			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,008	1108,00		8,86			
20.	1133-0210 -0101	-Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж проводов с одной опоры РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 НР - 80%; СП - 8%	шт.	10	2654,47	1295,57	26544,7	12955,7	--	15213,92	45099,31
					1358,9	542,84	13589	5428,4	--	3340,69	
		Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов 2. Сматывание проводов в бухты									
20.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,27	12,7	1070		13589			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.2.			0,41	4,1							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			0,35	3,5							
	3105-0601-0101	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			3235		11322,5			
			0,35	3,5							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		4634,00			
20.4.			0,06	0,6							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2722		1633,2			
			0,06	0,6							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1324,00		794,40			

ИТОГОПО резделу:	Тенге				1302856
В ТОМ ЧИСЛЕ:					
Зарплата рабочих строителей	Тенге		195531		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге		129236		
в том числе зарплата машинистов	Тенге			51623	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге		684314		
Накладные расходы	Тенге		197266		
Сметная прибыль	Тенге		96508		

ИТОГО ПО смете:	Тенге				26102102
В ТОМ ЧИСЛЕ:					
Зарплата рабочих строителей	Тенге		820881		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге		2011303		
в том числе зарплата машинистов	Тенге			838623	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге		19253489		
Накладные расходы	Тенге		1722604		
Сметная прибыль	Тенге		1933490		

Временные здания и сооружения (1,3x0,8=1,04	Тенге	271462
Итого	Тенге	26373564
Дополнительные затраты при прозводстве строительно-монтажных работ в зимнее время (1,44%)	Тенге	379779
Дополнительные оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	Тенге	582018
Итого	Тенге	27335361

Непривиденные работы и затраты(2%)	Тенге	535067
ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	Тенге	27870428
-в текущих ценах НА 2021 ГОД 100%, К=1,050036	Тенге	29264953
С понижающим коэф К=0,922508415	Тенге	26997165
Налог на добавленную стоимость (12%)	Тенге	3239660
ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	Тенге	30236825

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Шиелийский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД»
_____**Аманжолов Г**

ТЕХНАДЗОР:
ТОО "ӘСЕМ-ҚҰРЫЛЫС-ҚЫЗЫЛОРДА"
_____**Арзикулов Н**

ПОДРЯДЧИК:
ТОО «Шиели-Жолшы»
_____**Абдуллаев А.М**

АВТОРСКИЙ НАДЗОР: ТОО «САН МУНАЙ ГАС» _____**Сердалиев Ч**