Тапсырыс беруші: "Шымкент қаласының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы" ММ-і
Инженер: "SPC Enginering" ЖШС-і
Мердігер: «Базис-К» ЖШС-і
Орындалған жұмыстардың құны және шығындар анықтамасының нысаны:
2021 жылғы 17 наурыздағы №216 келісім шартқа қосымша түзілген №6 2022 жылы 12 тамыздағы келісім шарты

Нысананың атауы: **«А-2 «Қорғас–Алматы–Шымкент–Өзбекстан Республикасының шекарасы 674-705+621 км» автомобиль жолының «Темірлан тас жолынан (696+354 км) Бадам өзені арқылы өтетін көпірге дейінгі (698+220 км)» учаскесін реконструкциялау. IV кезең**

ОРЫНДАЛҒАН ЖҰМЫСТАРДЫҢ ҚҰНЫ ЖӘНЕ ШЫҒЫНДАР ТУРАЛЫ 2022 жылғы 26 қазан айындағы №8 АНЫҚТАМА

Код	Код	Шарт		Қаржыландыру көзі			
Тапсырыс беруші:	Мердігер:	нөмірі	күні	атауы	коды	атауы	коды
3489851		№216 келісім шарты	17.03.2021ж.	Бюджеттік қаржыландыру	1	ЖШС	17
		№6 қосымша келісім шарты	12.08.2022ж				

Іске косу	Орындалған жұмыстардың құны мен жұмсалған қаражаты, тенге									
	Жылдын басынан бастап есепті айға дейін	Жылдын басынан бастап есепті айға дейін ҚҚС сомасы	1-баганнан						Есепті айға ҚҚС сомасы	Есепті айға телеу сомасы
			2001 жылғы базалық баға деңгейіндегі құрылыс-монтаж жұмыстарының құны	Сонын ішінде		2001 жылғы базалық баға деңгейіндегіҚМЖ құрамындағы өзге де шығындар	Қосымша шығындар			
				Есепті айда	Жабдықтар		Материалдар сатып алуға	Өзге де қосымша шығындар		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«А-2 «Қорғас–Алматы–Шымкент–Өзбекстан Республикасының шекарасы 674-705+621 км» автомобиль жолының «Темірлан тас жолынан (696+354 км) Бадам өзені арқылы өтетін көпірге дейінгі (698+220 км)» учаскесін реконструкциялау. IV кезең	690 249 784	73 955 334							10 716 554	100 021 175
төленетін сомасы	**690 249 784**	**73 955 334**							**10 716 554**	**100 021 175**

Тапсырыс беруші:

"Шымкент қаласының жолаушылар көлігі жане автомобиль жолдары басқармасы"

_____/

27.10.2022

Инженер:

"SPC Enginering" ЖШС-і директоры

_____/*Абитаев М.С.*

Мердігер:

«Базис-К» ЖШС-і директоры

_____/*Полатов Б.*

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Шымкента"

Форма 4

ПОДРЯДЧИК: ТОО «Базис-К»

ИНЖЕНЕР: ТОО «SPC Engineering»

Наименование строительства и его адрес: "Реконструкция автомобильной дороги А-2 "Хоргос-Алматы-Шымкент-гр.Республики Узбекистан", 674-705+621км (объезд г.Шымкент). Участок: от Тамерлановского шоссе (сущ.км 696+354) до моста через р.Балам (сущ.км 698+220)". Этап 4"

Акт №8
приемки выполненных работ
за ОКТЯБРЬ 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. УСТРОЙСТВО ВЪЕЗДОВ ВО ДВОРЫ									
1	1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий.БР 100.30.18	м бортового камня	120	2146,07	33,06	257528	3967	150452	113127	400307
		НР - 108%; СП - 8%			859,24	13,65	103109	1638		29652	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	83,76	1231,00		103109				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,78							
1.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,732		5214,00		3817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,732		2139,00		1566			
1.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,048		3143,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048		1498,00		72			
1.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	7,08	20012,00				141685		
1.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,072	17695,00				1274		
1.7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,204	34425,00				7023		
1.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	392,00				470		
2	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	м3	6,24	41320,00	--	257837	--	257837	--	278464
		СП - 8%			--	--	--	--		20627	
3	1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство ИЗ ГПС ТОЛЩ. 20см	м2 основания или покрытия	220	915,28	152,58	201362	33568	156710	22541	241815
		НР - 108%; СП - 85%			50,38	44,49	11084	9788		17912	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч	9,152	1211,00		11084				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,3218							
3.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	1,6016		5213,00		8349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6016		1790,00		2867			
3.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	1,4784		6920,00		10231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4784		2139,00		3162			
3.5	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,5104		10480,00		5349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5104		2139,00		1092			
3.6	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,3024		5100,00		6642			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3024		1498,00		1951			
3.7	3201-0101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,1144		8162,00		934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1144		2139,00		245			
3.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,3146		6555,00		2062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3146		1498,00		471			
3.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	55,734448	2810,00				156614		
3.10	217-603-0104	Вода техническая	м3	3,850077	25,00				96		
4	1127-0602-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	220	236,22	209,54	51968	46099	321	12301	69410
		НР - 108%, СП - 8%			25,22	26,55	5548	5841		5142	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,96	1401,00		5548				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0008							
4.3	3104-0403-0101	Нарезчик швов	маш.-ч	0,022		1359,00		30			
4.4	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0066		120,00		1			
4.5	3201-0101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,836		14199,00		11870			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,836		1790,00		1496			
4.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,254		14551,00		18247			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,254		2139,00		2682			
4.7	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,264		2972,00		785			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,264		1498,00		395			
4.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,176		6555,00		1154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,176		1498,00		264			
4.9	3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,0088		3636,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0088		1790,00		16			
4.10	3201-0209-0303	Асфальтоукладчики. Типоразмер 3	маш.-ч	0,462		30260,00		13980			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,462		2139,00		988			
4.11	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,002376	132836,00				316		
4.12	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,22	25,00				6		
5	212-501-0204 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	21,428	15063,00	--	322770	--	322770	--	348592
		СП - 8%			--	--	--	--		25822	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		УСТРОЙСТВО ПЕРЕЕЗДНЫХ МОСТИКОВ ЧЕРЕЗ ВЪЕЗДЫ ВО ДВОРЫ									
6	1101-0101-0419 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	120,582	425,19	425,19	51270	51271	--	7102	63042
		НР - 72%; СП - 8%			--	81,80	--	9864		4670	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,5106							
6.2	3101-0201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3	маш.-ч	5,510597		9304,00		51271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,510597		1790,00		9864			
7	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна нетенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом, примененкоэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	8,932	2237,93	--	19989	--	--	14392	37132
		НР - 72%; СП - 8%			2237,93	--	19989	--		2751	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч	16,5063	1211,00		19989				
8	1137-0103-0103 РСНБ РК 2015	Подготовка гравийная под сооружения. Устройство	м3 бетона, гравия или песка в конструкции	17,7408	5230,28	324,07	92789	5749	65213	22222	124212
		НР - 91%; СП - 8%			1230,32	146,16	21827	2593		9201	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч	16,1441	1352,00		21827				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4796							
8.3	3105-0104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	1,289756		3995,00		5153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,289756		1790,00		2309			
8.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,189827		3143,00		597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,189827		1498,00		284			
8.5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	18,62784	2810,00				52344		
8.6	215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,250145	51446,00				12869		
9	1137-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Основания плитные из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство УПОРА ИЗ БМ В15 F200W6	м3 конструкции	53,222	25420,73	659,15	1352952	35081	1184028	136026	1608097
		НР - 91%; СП - 8%			2514,79	293,79	133843	15636		119118	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,2)	чел-ч	102,7192	1303,00		133843				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,5215							
9.3	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	4,140703		4611,00		19093			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,140703		1790,00		7412			
9.4	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,516838		1992,00		3022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,516838		1498,00		2272			
9.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,255468		5214,00		1332			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,255468		2139,00		546			
9.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	2,842076		2972,00		8447			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,842076		1498,00		4257			
9.7	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,067354		18,00		109			
9.8	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,368305		59,00		671			
9.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,766403		3143,00		2409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,766403		1498,00		1148			
9.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,367235	17695,00				6498		
9.11	215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,106445	51446,00				5476		
9.12	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,002821	584152,00				1648		
9.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	2,831432	6931,00				19625		
9.14	217-603-0104	Вода техническая	м3	10,64448	25,00				266		
9.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	9,952589	930,00				9256		
9.16	212-101-2019	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	54,020736	21107,00				1140216		
9.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,66112	392,00				1043		
10	1137-0401-0212 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытийиз сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство	м3 сборных конструкций	21,289	7925,52	2938,78	168726	62564	16386	104275	294841
		НР - 91%; СП - 8%			4217,01	1165,48	89776	24812		21840	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	64,0798	1401,00		89776				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,0252							
10.3	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	11,815373		4611,00		54481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,815373		1790,00		21150			
10.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,549255		5214,00		2864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,549255		2139,00		1175			
10.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,660539		3143,00		5219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,660539		1498,00		2487			
10.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,92607	17695,00				16387		
11	261-101-0378 РСНБ РК 2015 ПРИМ	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92	м3	21,289	56592,00	--	1204785	--	1204785	--	1301168
		СП - 8%			--	--	--	--		96383	
12	ТЕХН.ЧАСТЬ ССЦ РК 8.04-08-2018 табл.4	Надбавка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	м3	21,289	635,00	--	13518	--	13518	--	14599
		СП - 8%			--	--	--	--		1081	
13	ТЕХН.ЧАСТЬ ССЦ РК 8.04-08-2018	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	м3	21,289	270,00	--	5748	--	5748	--	6208
		СП - 8%			--	--	--	--		460	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	212-101-0901 РСНБ РК 2015 ССЦ РК 8.04-08-2018 таб. 2,5	Надбавка по водонепроницаемости за 2 кгс/см2 свыше 4. Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	21,289	340,02	--	7239	--	7239	--	7818
		СП - 8%			--	--	--	--		579	
15	1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приямков металлические. Установка	т металлических изделий	1,219	917977,96	10027,17	1118876	12221	1038238	67855	1281670
		НР - 93%, СП - 8%			56132,10	3730,02	68417	4546		94939	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч	51,5573	1327,00		68417				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0349							
15.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,841005		6333,00		5326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,841005		1498,00		1260			
15.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,193927		3143,00		6896			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,193927		1498,00		3287			
15.5	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м3	0,914136	20429,00				18675		
15.6	261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,073131	216199,00				15811		
15.7	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	1,218848	818975,00				998206		
15.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,094242	910,00				5546		
16	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	27,72	972,97	--	26971	--	--	19419	50101
		НР - 72%, СП - 8%			972,97	--	26971	--		3711	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч	26,9438	1001,00		26971				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				6127476				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								419
		Сметная заработная плата	Тенге					555282			

РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ

17	1101-0201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см. ПРИ 8 ПРОХОДАХ	м3 уплотненного грунта	481,25	70,66	70,66	34005	34005	--	10218	47761
		НР - 72%, СП - 8%			--	29,49	--	14192		3538	
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,7327							
17.2	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,601563		782,00		470			
17.3	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,601563		4693,00		2823			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,601563		1790,00		1077			
17.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,131125		5009,00		30711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,131125		2139,00		13114			
18	1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=7	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	481,25	47,91	47,91	23057	23056	--	5426	30762

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%, СП - 8%			--	15,66	--	7536		2279	
18.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,2109							
18.2	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	4,210938		782,00		3293			
18.3	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,210938		4693,00		19762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,210938		1790,00		7578			
19	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	481,25	93,18	79,97	44843	38485	1204	10045	59279
		НР - 72%, СП - 8%			10,71	18,28	5154	8797		4391	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	5,8712	878,00		5154				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8712							
19.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	5,87125		6555,00		38486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,87125		1498,00		8795			
19.4	217-603-0104	Вода техническая	м3	48,125	25,00				1203		
20	1101-0203-0112 РСНБ РК 2015	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	983,4	50,72	22,32	49878	21949	--	23897	79677
		НР - 72%, СП - 8%			28,40	5,35	27929	5261		5902	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,8)	чел-ч	27,4369	1018,00		27929				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4585							
20.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,68838		7753,00		5337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,68838		2139,00		1472			
20.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,354024		5009,00		1773			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,354024		2139,00		757			
20.5	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,416096		10480,00		14841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,416096		2139,00		3029			
21	1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86 ТЧ 27 табл. 3 п.3.9 Кмр=0,33	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86. Другие виды покрытий: раствор цементный, применен коэффициент к норме расхода раствора цементного - 0,33	м бортового камня	1000	1973,65	33,06	1973650	33060	1081350	942721	3149681
		НР - 108%, СП - 8%			859,24	13,65	859240	13650		233310	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	698	1231,00		859240				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,5							
21.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,1		5214,00		31805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,1		2139,00		13048			
21.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4		3143,00		1257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4		1498,00		599			
21.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	50,74	20012,00				1015409		
21.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,198	17695,00				3504		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	1,7	34425,00				58523		
21.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10	392,00				3920		
22	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	16	41320,00	--	661120	--	661120	--	714010
		СП - 8%			--	--	--	--		52890	
23	1101-0102-0344 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	126,8	314,25	314,25	39847	39847	--	4883	48308
		НР - 72%, СП - 8%			--	53,48	--	6781		3578	
23.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,17							
23.2	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	3,17		12570,00		39847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,17		2139,00		6781			
24	412-102-0110 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	2409,2	46,00	--	110823	--		--	119689
		СП - 8%			--	--	--	--		8866	
25	1127-0701-0201 РСНБ РК 2015	Основания под тротуары толщиной 12 см. Устройство из ФРЕЗЕРОВАННОГО А/Б ПОКРЫТИЯ, ТОЛЩ Н=10см	м2 покрытия	1375	456,86	157,23	628182	216192	686	514805	1234426
		НР - 108%, СП - 8%			299,13	47,54	411304	65368		91439	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	334,125	1231,00		411304				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,15							
25.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	17,875		5213,00		93182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,875		1790,00		31996			
25.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	15,8125		5100,00		80644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,8125		1498,00		23687			
25.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	6,4625		6555,00		42362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,4625		1498,00		9681			
25.6	217-603-0104	Вода техническая	м3	27,5	25,00				688		
26	1127-0701-0202 РСНБ РК 2015 К=2	Вычитается позиция: Основания под тротуары из ФРЕЗЕРОВАННОГО А/Б ПОКРЫТИЯ. Устройство. исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201	м2 покрытия	1375	-23,50	-10,20	-32312	-14025	--	-24206	-61039
		НР - 105%, СП - 8%			-13,30	-3,00	-18288	-4125		-4521	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	14,85	-1231,00		-18288				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,75							
26.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,75		-5100,00		-14025			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,75		-1498,00		-4120			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	1127-0701-0201 РСНБ РК 2015	Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см. Устройство ИЗ ПЕСКА ТОЛЩ. 5см									
			м2 покрытия	1375	1586,64	157,23	2181630	216192	1554134	514805	2912150
					299,13	47,54	411304	65368		215715	
		НР - 108%, СП - 8%			1231,00		411304				
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	334,125							
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,15							
27.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	17,875		5213,00		93182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,875		1790,00		31996			
27.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	15,8125		5100,00		80644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,8125		1498,00		23687			
27.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	6,4625		6555,00		42362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,4625		1498,00		9681			
27.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	239,25	6493,00				1553450		
27.7	217-603-0104	Вода техническая	м3	27,5	25,00				688		
28	1127-0701-0202 РСНБ РК 2015 К=7	Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201									
			м2 покрытия	1375	-764,01	-35,70	-1050514	-49088	-937420	-84704	-1226036
		НР - 108%, СП - 8%			-46,55	-10,49	-64006	-14424		-90817	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	51,975	-1231,00		-64006				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,625							
28.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	9,625		-5100,00		-49088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,625		-1498,00		-14418			
28.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	144,375	-6493,00				-937427		
29	1147-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой									
			м2	1375	2012,08	176,37	2766610	242509	14451	2299290	5471172
					1825,20	75,04	2509650	103180		405272	
		НР - 88%, СП - 8%			1352,00		2509650				
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч	1856,25							
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	66							
29.3	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	145,2		161,00		23377			
29.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,7375		5214,00		35129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,7375		2139,00		14412			
29.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	57,3375		2972,00		170407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	57,3375		1498,00		85892			
29.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1,925		6555,00		12618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,925		1498,00		2884			
29.7	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	57,3375		17,00		975			
29.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	2,2	6493,00				14285		
29.9	217-603-0104	Вода техническая	м3	6,875	25,00				172		
30	255-102-0206 РСНБ РК 2015	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 70 мм цветная ГОСТ 17608-2017	м2	1402,5	1924,00	--	2698410	--	2698410	--	2914283

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		215873	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				15494124				3349
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					4413871			
		Сметная заработная плата	Тенге								

РАЗДЕЛ 3. ПЕРЕНОС ВОДОПРОВОДА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	1101-0101-0428 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3									
			м3 грунта	7795,2649	331,23	331,23	2582026	2582026	--	300386	3113005
					--	53,52	--	417203		230593	
		НР - 72%; СП - 8%									
31.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	233,0784				2582043			
31.2	3101-0201-0903	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3	маш.-ч	233,078421		11078,00					
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	233,078421		1790,00		417210			
32	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
			м3 грунта	241,0907	2237,93	--	539544	--	--	388471	1002257
					2237,93	--	539544	--		74241	
		НР - 72%; СП - 8%									
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч	445,5356	1211,00		539544				
33	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	737,1	174,62	79,80	128712	58821	--	71190	215894
					94,82	39,32	69892	28983		15992	
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	79,6068	878,00		69892				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,3489				57505			
33.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	19,348875		2972,00					
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,348875		1498,00		28985			
33.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	77,3955		17,00		1316			
34	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2									
			м3 грунта	49,3759	-972,97	--	-48041	--	--	-34590	-89241
					-972,97	--	-48041	--		-6610	
		НР - 72%; СП - 8%									
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч	47,9934	-1001,00		-48041				
35	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2									
			м3 грунта	6569,8609	36,28	36,28	238355	238354	--	68258	331142
					--	14,43	--	94803		24529	
		НР - 72%; СП - 8%									
35.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	52,9531				238342			
35.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	52,953079		4501,00					
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,953079		1790,00		94786			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	1101-0104-0408 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	6569,8609	17,91	17,91	117666	117666	--	33680	163453
		НР - 72%; СП - 8%			--	7,12	--	46777		12108	
36.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,148							
36.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	26,148046		4501,00		117692			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,148046		1790,00		46805			
37	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	6569,8609	174,62	79,80	1147229	524275	--	634522	1924292
		НР - 72%; СП - 8%			94,82	39,32	622954	258327		142540	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	709,545	878,00		622954				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	172,4588							
37.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	172,458849		2972,00		512548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	172,458849		1498,00		258343			
37.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	689,835395		17,00		11727			
38	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	6569,8609	93,18	79,97	612180	525392	16425	137131	809256
		НР - 72%; СП - 8%			10,71	18,28	70363	120097		59945	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	80,1523	878,00		70363				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80,1523							
38.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	80,152303		6555,00		525398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	80,152303		1498,00		120068			
38.4	217-603-0104	Вода техническая	м3	656,98609	25,00				16425		
39	1101-0107-1302 РСНБ РК 2015	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	183,0759	69,26	69,26	12680	12680	--	3162	17110
		НР - 72%; СП - 8%			--	23,99	--	4392		1267	
39.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4532							
39.2	3101-0101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,453217		5169,00		12681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,453217		1790,00		4391			
40	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	245,7	1351,50	178,50	332064	43857	--	298077	680553
		НР - 99%; СП - 8%			1173,00	52,43	288206	12882		50411	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч	250,614	1150,00		288206				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,5995							
40.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	8,5995		5100,00		43857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,5995		1498,00		12882			
41	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопровода	2,457	515278,08	155590,36	1266038	382286	33515	961085	2405293

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%, СП - 8%			346047,00	49066,16	850237	120556		178170	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	606,879	1401,00		850237				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	93,9557							
41.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	84,2751		4173,00		351680			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	84,2751		1254,00		105681			
41.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,27764		4611,00		5891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,27764		1790,00		2287			
41.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	49,14		99,00		4865			
41.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,70024		1992,00		11355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,70024		1498,00		8539			
41.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,7027		3143,00		8495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,7027		1498,00		4049			
41.8	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	1,08108	238,00				257		
41.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	117,936	282,00				33258		
42	241-201-0313 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 160x17,9 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2481,57	6255,00	--	15522220	--	15522220	--	16763998
		СП - 8%			--	--	--	--		1241778	
43	1122-0701-0105 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	2,457	109903,13	--	270032	--	79621	188507	495222
		НР - 99%, СП - 8%			77497,20	--	190411	--		36683	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч	151,8426	1254,00		190411				
43.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,013268	361099,00				4791		
43.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	265,356	282,00				74830		
44	1122-0901-0105 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка	задвижка или клапан	12,6	3286,01	220,01	41404	2772	5146	34459	81932
		НР - 99%, СП - 8%			2657,61	104,86	33486	1321		6069	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч	24,318	1377,00		33486				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,882							
44.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,882		3143,00		2772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,882		1498,00		1321			
44.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,26	446,00				562		
44.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 для санитарно-технических работ	т	0,02772	165361,00				4584		
45	242-101-0305 РСНБ РК 2015	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	12,6	63278,00	--	797303	--	797303	--	861087
		СП - 8%			--	--	--	--		63784	
46	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка ВТУЛКИ	шт.	76,3	1512,59	942,51	115411	71914	--	64528	194334

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%, СП - 8%			570,08	284,18	43497	21683		14395	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч	31,5882	1377,00		43497				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,2438							
46.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17,0912		4173,00		71322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,0912		1254,00		21432			
46.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0763		4611,00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763		1790,00		137			
46.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0763		3143,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763		1498,00		114			
47	241-214-0408 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	76,3	3528,00	--	269186	--	269186	--	290721
		СП - 8%			--	--	--	--		21535	
48	1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка ГИЛЬЗ	км трубопровода	0,0153	684625,64	255103,30	10475	3903	13	7733	19665
		НР - 99%, СП - 8%			428706,00	81856,24	6559	1252		1457	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	4,6818	1401,00		6559				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,97							
48.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,83385		4173,00		3480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83385		1254,00		1046			
48.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,009486		4611,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009486		1790,00		17			
48.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,5355		99,00		53			
48.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,062118		1992,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,062118		1498,00		93			
48.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,064566		3143,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,064566		1498,00		97			
48.8	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0,052479	238,00				12		
49	241-201-0622 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 315x18.7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	15,4126	12461,00	--	192056	--	192056	--	207421
		СП - 8%			--	--	--	--		15365	
50	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,063	1105388,51	526936,23	69639	33197	1179	45399	124241
		НР - 99%; СП - 8%			559733,00	168157,52	35263	10594		9203	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 5)	чел-ч	19,7001	1790,00		35263				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,9409							
50.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,80293		5646,00		32763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,80293		1790,00		10387			
50.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13797		3143,00		434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13797		1498,00		207			
50.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00567	207992,00				1179		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	241-113-0125 РСНБ РК 2015	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	7	8006,00	--	56042	--	56042	--	60525
		СП - 8%			--	--	--	--		4483	
52	1122-1001-0103 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные. Установка	шт.	28	2970,62	198,57	83177	5560	13713	65696	160783
		НР - 99%, СП - 8%			2282,28	87,72	63904	2456		11910	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч	50,96	1254,00		63904				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4							
52.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,56		5214,00		2920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56		2139,00		1198			
52.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,84		3143,00		2640			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84		1498,00		1258			
52.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,68	446,00				749		
52.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 для санитарно-технических работ	т	0,0784	165361,00				12964		
53	244-404-0103 РСНБ РК 2015	Гидранты пожарные подземные Н 1000 мм ГОСТ 8220-85	шт.	28	42345,00	--	1185660	--	1185660	--	1280513
		СП - 8%			--	--	--	--		94853	
54	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0235	1105388,51	526936,23	25977	12383	440	16934	46344
		НР - 99%, СП - 8%			559733,00	168157,52	13154	3952		3433	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 5)	чел-ч	7,3485	1790,00		13154				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2161							
54.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,164585		5646,00		12221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,164585		1790,00		3875			
54.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,051465		3143,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051465		1498,00		77			
54.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002115	207992,00				440		
55	241-112-0215 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2,8	5649,00	--	15817	--	15817	--	17082
		СП - 8%			--	--	--	--		1265	
56	1122-1101-0104 РСНБ РК 2015	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	14	-17737,91	-7471,23	-248331	-104598	-75714	-101971	-378327
		НР - 99%, СП - 8%			-4858,49	-2498,76	-68019	-34983		-28024	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,8)	чел-ч	39,34	-1729,00		-68019				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,16							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,38		-5646,00		-92481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,38		-1790,00		-29320			
56.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,78		-3143,00		-11881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,78		-1498,00		-5662			
56.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,4		-28,00		-235			
56.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	1,246	-5867,00				-7310		
56.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	7,14	-253,00				-1806		
56.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00574	-211214,00				-1212		
56.9	241-102-0222	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х7,0 мм	м	5,6	-11676,00				-65386		
57	1122-1001-0101 РСНБ РК 2015	Вантузы одинарные. Установка	шт.	2	2482,19	62,86	4964	126	377	4476	10195
		НР - 99%, СП - 8%			2230,74	29,96	4461	60		755	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч	3,24	1377,00		4461				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04							
57.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04		3143,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04		1498,00		60			
57.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	446,00				13		
57.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 для санитарно-технических работ	т	0,0022	165361,00				364		
58	245-405-0802 РСНБ РК 2015	Вантузы для удаления воздуха из систем давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	2	45959,00	--	91918	--	91918	--	99271
		СП - 8%			--	--	--	--		7353	
59	1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопровода	2,1595	324671,08	76525,00	701127	165256	3127	578085	1381549
		НР - 99%, СП - 8%			246698,00	23699,82	532744	51180		102337	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч	373,5935	1426,00		532744				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,2747							
59.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	37,79125		4173,00		157703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	37,79125		1254,00		47390			
59.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,237545		4611,00		1095			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,237545		1790,00		425			
59.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	17,276		99,00		1710			
59.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,008335		1992,00		4001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,008335		1498,00		3008			
59.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,237545		3143,00		747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,237545		1498,00		356			
59.8	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0,34552	238,00				82		
59.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	10,7975	282,00				3045		
60	241-201-0306 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 50х5,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	130,795	608,00	--	79523	--	79523	--	85885
		СП - 8%			--	--	--	--		6362	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	241-201-0302 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 20x2,3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2050,3	103,00	--	211181	--	211181	--	228075
		СП - 8%			--	--	--	--		16894	
62	1122-0701-0101 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	2,03	68121,65	--	138287	--	7188	129788	289521
		НР - 99%; СП - 8%			64581,00	--	131099	--		21446	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч	104,545	1254,00		131099				
62.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,001198	361099,00				432		
62.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	23,954	282,00				6755		
63	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	24,2375	25248,45	9911,29	611959	240225	91922	378272	1069450
		НР - 99%; СП - 8%			11544,58	4219,96	279812	102281		79219	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,2)	чел-ч	214,7442	1303,00		279812				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,7588							
63.3	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,7756		319,00		247			
63.4	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,3878		1992,00		772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3878		1498,00		581			
63.5	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,605938		5100,00		3090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,605938		1498,00		908			
63.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	33,9325		5214,00		176924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,9325		2139,00		72582			
63.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	18,832538		3143,00		59191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,832538		1498,00		28211			
63.8	211-202-0404	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5,477675	4926,00				26983		
63.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	3,223587	16339,00				52670		
63.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,242375	17695,00				4289		
63.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,09695	34425,00				3338		
63.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002666	25108,00				67		
63.13	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,007514	25,00				0		
63.14	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	2,9085	1312,00				3816		
63.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,939	392,00				760		
64	225-101-0109 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	17	16998,00	--	288966	--	288966	--	312083
		СП - 8%			--	--	--	--		23117	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	225-101-0108 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016									
			шт.	17	12329,00	--	209593	--	209593	--	226360
		СП - 8%			--	--	--	--		16767	
66	225-101-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016									
			шт.	35	5371,00	--	187985	--	187985	--	203024
		СП - 8%			--	--	--	--		15039	
67	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90									
			шт.	35	4834,00	--	169190	--	169190	--	182725
		СП - 8%			--	--	--	--		13535	
68	225-101-0602 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90									
			шт.	17	22910,00	--	389470	--	389470	--	420628
		СП - 8%			--	--	--	--		31158	
69	225-101-0609 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90									
			шт.	17	20191,00	--	343247	--	343247	--	370707
		СП - 8%			--	--	--	--		27460	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				35678026				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								3865
		Сметная заработная плата	Тенге					4923342			

РАЗДЕЛ 4.ПЕРЕНОС ЛИНИИ СВЯЗИ

70	1101-0101-0431 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3									
			м3 грунта	240,9233	-382,39	-382,39	-92127	-92127	--	-12762	-113280
		НР - 72%; СП - 8%			--	-73,57	--	-17725		-8391	
70.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,9019							
70.2	3101-0201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3	маш.-ч	9,901948		-9304,00		-92128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,901948		-1790,00		-17724			
71	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
			м3 грунта	0,0233	2237,93	--	52	--	--	38	97
		НР - 72%; СП - 8%			2237,93	--	52	--		7	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч	0,0431	1211,00		52				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	168,05	-36,28	-36,28	-6097	-6097	--	-1746	-8470
		НР - 72%; СП - 8%			--	-14,43	--	-2425		-627	
72.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3545							
72.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,354483		-4501,00		-6097			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,354483		-1790,00		-2425			
73	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	168,05	-174,62	-79,80	-29345	-13411	--	-16230	-49221
		НР - 72%; СП - 8%			-94,82	-39,32	-15935	-6608		-3646	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	18,1494	-878,00		-15935				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4113							
73.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	4,411313		-2972,00		-13110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,411313		-1498,00		-6608			
73.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17,64525		-17,00		-300			
74	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	168,05	-93,18	-79,97	-15659	-13439	-420	-3508	-20700
		НР - 72%; СП - 8%			-10,71	-18,28	-1800	-3072		-1533	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	2,0502	-878,00		-1800				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,0502							
74.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	2,05021		-6555,00		-13439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,05021		-1498,00		-3071			
74.4	217-603-0104	Вода техническая	м3	16,805	-25,00				-420		
75	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,2385	166626,60	--	39740	--	692	29676	74970
		НР - 76%; СП - 8%			163723,00	--	39048	--		5553	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	31,7205	1231,00		39048				
75.2	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,01908	34425,00				657		
75.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1908	187,00				36		
76	241-207-0207 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм	м	2187	612,85	--	1340294	--	1340294	--	1447518
		СП - 8%			--	--	--	--		107224	
77	241-211-0110 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединение, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	366	6467,00	--	2366922	--	2366922	--	2556276
		СП - 8%			--	--	--	--		189354	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ	км трубопровода	0,335	576111,35	117856,29	192997	39482	4906	162563	384005
		НР - 99%, СП - 8%			443610,00	46554,44	148609	15596		28445	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,5)	чел-ч	90,45	1643,00		148609				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,2628							
78.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,08195		5646,00		28693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,08195		1790,00		9097			
78.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,3685		6432,00		2370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3685		2139,00		788			
78.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,5275		34,00		188			
78.6	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,02		99,00		398			
78.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,603		262,00		158			
78.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,74195		1992,00		7454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,74195		1498,00		5605			
78.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07035		3143,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07035		1498,00		105			
78.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0603	34425,00				2076		
78.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0134	211214,00				2830		
79	241-102-0178 РСНБ РК 2015	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,5 мм	м	336,34	4293,00	--	1443908	--	1443908	--	1559421
		СП - 8%			--	--	--	--		115513	
80	1310-0902-0101 РСНБ РК 2015	Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка в подземной канализации	км	6,311	221515,15	49016,96	1397982	309346	186441	613890	2172822
		НР - 61%, СП - 8%			142956,00	16507,96	902195	104182		160950	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч	719,454	1254,00		902195				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,5472							
80.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	69,54722		3752,00		260941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,54722		1498,00		104182			
80.4	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	69,54722		696,00		48405			
80.5	261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	63,11	105,00				6627		
80.6	261-107-0914	Вазелин технический	кг	189,33	713,00				134992		
80.7	261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2,08263	575,00				1198		
80.8	261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,220885	448,00				99		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.9	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,88354	652,00				576		
80.10	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	4,4177	748,00				3304		
80.11	261-404-0455	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	1,76708	18996,00				33567		
80.12	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,8933	459,00				869		
80.13	261-105-0622	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	4,4177	1179,00				5208		
81	243-301-0130 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 200х2х0,4-315	км	0,138	2898364,00	--	399974	--	399974	--	431972
		СП - 8%			--	--	--	--		31998	
82	243-301-0245 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэп3 100х2х0,5-315	км	0,418	2556442,00	--	1068593	--	1068593	--	1154080
		СП - 8%			--	--	--	--		85487	
83	243-301-0127 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 50х2х0,4-315	км	0,079	-824763,00	--	-65156	--	-65156	--	-70369
		СП - 8%			--	--	--	--		-5213	
84	243-301-0227 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэп3 50х2х0,4-315	км	0,056	862684,00	--	48310	--	48310	--	52175
		СП - 8%			--	--	--	--		3865	
85	243-301-0244 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэп3 50х2х0,5-315	км	0,023	1237662,00	--	28466	--	28466	--	30743
		СП - 8%			--	--	--	--		2277	
86	243-301-0126 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 30х2х0,4-315	км	0,377	530869,00	--	200138	--	200138	--	216149
		СП - 8%			--	--	--	--		16011	
87	243-301-0225 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэп3 20х2х0,4-315	км	0,189	389295,00	--	73577	--	73577	--	79463
		СП - 8%			--	--	--	--		5886	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	243-301-0124 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТПЛэп 10х2х0,4-315	км	0,935	219359,00	--	205101	--	205101	--	221509
		СП - 8%			--	--	--	--		16408	
89	243-301-0224 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТПЛЭп3 10х2х0,4-315	км	0,272	225652,00	--	61377	--	61377	--	66287
		СП - 8%			--	--	--	--		4910	
90	243-301-0141 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТПЛэп 10х2х0,5-315	км	1,13	299657,00	--	338612	--	338612	--	365701
		СП - 8%			--	--	--	--		27089	
91	243-301-0223 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТПЛЭп3 5х2х0,4-315, МКПЛЭп3 5х2х0,4	км	0,023	150132,00	--	3453	--	3453	--	3729
		СП - 8%			--	--	--	--		276	
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ТРУБ Д-40 мм									
92	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	18,6	1864,94	--	34688	--	--	24975	64436
		НР - 72%, СП - 8%			1864,94	--	34688	--		4773	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч	28,644	1211,00		34688				
93	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	18,6	972,97	--	18097	--	--	13030	33617
		НР - 72%, СП - 8%			972,97	--	18097	--		2490	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч	18,0792	1001,00		18097				
94	1101-0101-0431 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	43,8	382,39	382,39	16749	16748	--	2320	20595
		НР - 72%, СП - 8%			--	73,57	--	3222		1526	
94.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8002							
94.2	3101-0201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3	маш.-ч	1,80018		9304,00		16749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,80018		1790,00		3222			
95	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	43,8	36,28	36,28	1589	1589	--	455	2208
		НР - 72%, СП - 8%			--	14,43	--	632		164	
95.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,353							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,353028		4501,00		1589			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,353028		1790,00		632			
96	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	43,8	174,62	79,80	7648	3495	–	4230	12829
		НР - 72%; СП - 8%			94,82	39,32	4153	1722		950	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	4,7304	878,00		4153				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1498							
96.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,14975		2972,00		3417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,14975		1498,00		1722			
96.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,599		17,00		78			
97	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	43,8	93,18	79,97	4081	3503	109	914	5395
		НР - 72%; СП - 8%			10,71	18,28	469	801		400	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	0,5344	878,00		469				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5344							
97.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,53436		6555,00		3503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,53436		1498,00		800			
97.4	217-603-0104	Вода техническая	м3	4,38	25,00				110		
98	1310-0904-0301 РСНБ РК 2015	Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в одну нитку	м канала	104	198,54	79,54	20648	8272	–	9564	32629
		НР - 61%; СП - 8%			119,00	31,76	12376	3303		2417	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,7)	чел-ч	7,28	1700,00		12376				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2048							
98.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,2048		3752,00		8272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2048		1498,00		3303			
99	241-207-0205 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 40 мм	м	104	194,00	--	20176	–	20176	–	21790
		СП - 8%			--	--	--	--		1614	
100	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2	яма	16	810,66	673,24	12971	10772	–	5107	19524
		НР - 72%; СП - 8%			137,42	305,88	2199	4894		1446	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	2,096	1049,00		2199				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,288							
100.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,288		4708,00		10772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,288		2139,00		4894			
101	1134-0203-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации	опора	8	5355,24	753,24	42842	6026	474	29259	77869

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 76%; СП - 8%			4542,72	269,64	36342	2157		5768	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч	26,88	1352,00		36342				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,44							
101.3	3105-0402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	6,72		13,00		87			
101.4	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,44		4124,00		5939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,44		1498,00		2157			
101.5	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0004	61009,00				24		
101.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0496	90,00				4		
101.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,24	568,00				136		
101.8	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	459,00				184		
101.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,32	392,00				125		
102	215-101-0404 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый пропитанный из ели и пихты, диаметром от 140 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-2016	м3	5,216	41980,00	--	218968	--	218968	--	236485
		СП - 8%			--	--	--	--		17517	
103	1134-0203-0401 РСНБ РК 2015	Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных одинарных	приставка	11	3352,49	742,32	36877	8165	2483	22189	63791
		НР - 76%; СП - 8%			2384,49	269,64	26229	2966		4725	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,2)	чел-ч	20,13	1303,00		26229				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,98							
103.3	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98		4124,00		8166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,98		1498,00		2966			
103.4	261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	27,28	91,00				2482		
104	1134-0203-0402 РСНБ РК 2015	Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных двойных	приставка	3	-5729,97	-1484,64	-17190	-4454	-814	-10291	-29679
		НР - 76%; СП - 8%			-3974,15	-539,28	-11922	-1618		-2198	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,2)	чел-ч	9,15	-1303,00		-11922				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,08							
104.3	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,08		-4124,00		-4454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08		-1498,00		-1618			
104.4	261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,94	-91,00				-814		
105	225-204-0803 РСНБ РК 2015	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ33-2	шт.	16	12847,00	--	205552	--	205552	--	221996
		СП - 8%			--	--	--	--		16444	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
106	1134-0201-0301 РСНБ РК 2015	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,305	166626,60	--	50821	--	885	37951	95874
					163723,00	--	49936	--		7102	
		НР - 76%; СП - 8%			1231,00		49936				
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,9)	чел-ч	40,565	34425,00				840		
106.2	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0244	187,00				46		
106.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,244							
107	241-207-0204 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	305	140,00	--	42700	--	42700	--	46116
					--	--	--	--		3416	
		СП - 8%									
108	1310-0902-1001 РСНБ РК 2015	Кабель масса 1 м до 2 кг. Подвешивание на столбовой линии	м кабеля	84	710,02	81,04	59642	6807	36115	11857	77219
					199,05	32,36	16720	2718		5720	
		НР - 61%; СП - 8%			1327,00		16720				
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,3)	чел-ч	12,6							
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8144							
108.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,8144		3752,00		6808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8144		1498,00		2718			
108.4	214-212-0309	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 6,9 мм	10 м	8,82	3321,00				29291		
108.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000143	647579,00				92		
108.6	261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,021252	4269,00				91		
108.7	261-107-0697	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,00168	485,00				1		
108.8	261-107-0808	Хомутик	шт.	0,0168	860,00				14		
108.9	261-404-0460	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,01512	10352,00				157		
108.10	252-207-0608	Подвес типа П-40	т	0,005544	1053187,00				5839		
108.11	261-404-0617	Зажим двухболтовой ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,0832	302,00				629		
109	243-301-0125 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 20х2х0,4-315	км	0,028	376186,00	--	10533	--	10533	--	11376
					--	--	--	--		843	
		СП - 8%									
110	243-301-0225 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэпЗ 20х2х0,4-315	км	0,014	389295,00	--	5450	--	5450	--	5886
					--	--	--	--		436	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	243-301-0124 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 10х2х0,4-315	км	0,014	219359,00	--	3071	--	3071	--	3317
		СП - 8%			--	--	--	--		246	
112	243-301-0224 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэп3 10х2х0,4-315	км	0,021	225652,00	--	4739	--	4739	--	5118
		СП - 8%			--	--	--	--		379	
113	243-301-0223 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением, марки ТППэп3 5х2х0,4-315	км	0,007	150132,00	--	1051	--	1051	--	1135
		СП - 8%			--	--	--	--		84	
114	1310-0904-0201 РСНБ РК 2015	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м кабеля	3744	321,37	90,42	1203209	338532	3482	607776	1955863
		НР - 61%, СП - 8%			230,02	36,10	861195	135158		144879	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,5)	чел-ч	524,16	1643,00		861195				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	90,2304							
114.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	90,2304		3752,00		338544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	90,2304		1498,00		135165			
114.4	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	37,44	84,00				3145		
114.5	261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,3744	448,00				168		
114.6	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,03744	4136,00				155		
115	243-502-0103 РСНБ РК 2015	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 4-G.652.D-CF-3,0-2201	км	0,118	-193921,00	--	-22883	--	-22883	--	-24714
		СП - 8%			--	--	--	--		-1831	
116	243-501-0202 РСНБ РК 2015	Кабель оптический подвесной с вынесенным силовым элементом, марки КС-ОКТО П-4-G.652.D-CF-7,0-3203	км	0,941	294677,00	--	277291	--	277291	--	299474
		СП - 8%			--	--	--	--		22183	
117	243-502-0105 РСНБ РК 2015	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 8-G.652.D-CF-3,0-2201	км	2,036	218116,00	--	444084	--	444084	--	479611
		СП - 8%			--	--	--	--		35527	
118	243-501-0122 РСНБ РК 2015	Кабель оптический КС-ОКЛ-32	км	0,649	626706,00	--	406732	--	406732	--	439271
		СП - 8%			--	--	--	--		32539	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
119	1310-0904-0302 РСНБ РК 2015	Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в две нитки	м канала	1530	225,30	89,30	344709	136628	--	160201	545303
					136,00	35,65	208080	54544		40393	
		НР - 61%, СП - 8%			1700,00		208080				
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,7)	чел-ч	122,4							
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	36,414							
119.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	36,414		3752,00		136625			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36,414		1498,00		54548			
120	241-207-0205 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 40 мм	м	1530	194,00	--	296820	--	296820	--	320566
					--	--	--	--		23746	
		СП - 8%									
121	1310-0904-0201 РСНБ РК 2015	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м кабеля	834	321,37	90,42	268023	75410	776	135386	435682
					230,02	36,10	191837	30107		32273	
		НР - 61%, СП - 8%			1643,00		191837				
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,5)	чел-ч	116,76							
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,0994							
121.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	20,0994		3752,00		75413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,0994		1498,00		30109			
121.4	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,34	84,00				701		
121.5	261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0834	448,00				37		
121.6	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00834	4136,00				34		
122	243-301-0327 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным защитным шлангом из полиэтилена, марки ТППэпБбШп, магистральный К 702С	км	0,834	3426052,00	--	2857327	--	2857327	--	3085913
					--	--	--	--		228586	
		СП - 8%									
123	1310-0902-0102 РСНБ РК 2015	Кабель массой 1 м до 2 кг. Прокладка в подземной канализации	км	0,196	288710,99	66052,80	56587	12946	5790	25749	88922
					193116,00	22245,30	37851	4360		6587	
		НР - 61%, СП - 8%			1254,00		37851				
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч	30,184							
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9106							
123.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,9106		3752,00		10921			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,9106		1498,00		4360			
123.4	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2,9106		696,00		2026			
123.5	261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,96	105,00				206		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
123.6	261-107-0914	Вазелин технический	кг	5,88	713,00				4192		
123.7	261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,06468	575,00				37		
123.8	261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,00686	448,00				3		
123.9	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02744	652,00				18		
123.10	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1372	748,00				103		
123.11	261-404-0455	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,05488	18996,00				1043		
123.12	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,0588	459,00				27		
123.13	261-105-0622	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,1372	1179,00				162		
124	243-301-0306 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный марки ТППэпБбШп, магистральный К 701	км	0,087	2389649,00	--	207899	–	207899	–	224531
		СП - 8%			--	--	--	–		16632	
125	243-301-0316 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный марки ТППэпБбШп, магистральный К 702	км	0,087	2388730,00	--	207820	–	207820	–	224446
		СП - 8%			--	--	--	–		16626	
126	243-301-0327 РСНБ РК 2015	Кабель телефонный марки ТППэпБбШп, магистральный К 702С	км	0,022	3426052,00	--	75373	–	75373	–	81403
		СП - 8%			--	--	--	–		6030	
127	1310-0904-0506 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 24	муфта	1	227906,19	169422,26	227906	169422	14848	53519	303939
		НР - 61%, СП - 8%			43635,60	44101,12	43636	44101		22514	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 6)	чел-ч	20,4	2139,00		43636				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	29,44							
127.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	15,81		3752,00		59319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,81		1498,00		23683			
127.4	3204-0203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	13,63		8078,00		110103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,63		1498,00		20418			
127.5	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000161	312355,00				50		
127.6	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,32	1324,00				424		
127.7	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,47	652,00				306		
127.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,473	4136,00				1956		
127.9	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0073	832,00				6		
127.10	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,01	4398,00				44		
127.11	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,013	1306,00				17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
127.12	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	1	11937,00				11937		
127.13	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	3,00				90		
127.14	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00025	70228,00				18		
128	1310-0904-0508 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 48	муфта	2	401877,88	310365,58	803756	620731	34151	189374	1072580
		НР - 61%; СП - 8%			74437,20	80787,14	148874	161574		79450	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 6)	чел-ч	69,6	2139,00		148874				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107,86							
128.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	57,92		3752,00		217316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	57,92		1498,00		86764			
128.4	3204-0203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	49,94		8078,00		403415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49,94		1498,00		74810			
128.5	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000656	312355,00				205		
128.6	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,64	1324,00				847		
128.7	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,9	652,00				1239		
128.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	1,8	4136,00				7445		
128.9	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,028	832,00				23		
128.10	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	4398,00				88		
128.11	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,026	1306,00				34		
128.12	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	2	11937,00				23874		
128.13	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	120	3,00				360		
128.14	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	70228,00				35		
129	1310-0904-0504 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 16	муфта	2	161781,28	114338,14	323563	228676	28150	77754	433422
		НР - 61%; СП - 8%			33368,40	30364,46	66737	60729		32105	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 6)	чел-ч	31,2	2139,00		66737				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,54							
129.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	22,84		3752,00		85696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,84		1498,00		34214			
129.4	3204-0203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	17,7		8078,00		142981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,7		1498,00		26515			
129.5	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000214	312355,00				67		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
129.6	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,64	1324,00				847		
129.7	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,62	652,00				404		
129.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,646	4136,00				2672		
129.9	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0098	832,00				8		
129.10	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	4398,00				88		
129.11	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,026	1306,00				34		
129.12	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	2	11937,00				23874		
129.13	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40	3,00				120		
129.14	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	70228,00				35		
130	1310-0904-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 8	муфта	2	111731,60	75329,24	223463	150659	26602	52106	297615
		НР - 61%, СП - 8%			23101,20	19608,82	46202	39218		22046	
130.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 6)	чел-ч	21,6	2139,00		46202				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,18							
130.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	14,06		3752,00		52753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,06		1498,00		21062			
130.4	3204-0203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	12,12		8078,00		97905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,12		1498,00		18156			
130.5	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000106	312355,00				33		
130.6	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,64	1324,00				847		
130.7	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3	652,00				196		
130.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,346	4136,00				1431		
130.9	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,005	832,00				4		
130.10	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	4398,00				88		
130.11	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,026	1306,00				34		
130.12	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	2	11937,00				23874		
130.13	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20	3,00				60		
130.14	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	70228,00				35		
131	1310-0904-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 4	муфта	2	82726,91	51844,94	165454	103690	25829	38387	220148
		НР - 61%, СП - 8%			17967,60	13496,98	35935	26994		16307	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 6)	чел-ч	16,8	2139,00		35935				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,02							
131.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	9,68		3752,00		36319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,68		1498,00		14501			
131.4	3204-0203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	8,34		8078,00		67371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,34		1498,00		12493			
131.5	261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000052	312355,00				16		
131.6	261-107-0487	Лента "Сэвилен"	кг	0,64	1324,00				847		
131.7	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,14	652,00				91		
131.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,196	4136,00				811		
131.9	261-107-0681	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0026	832,00				2		
131.10	261-107-0716	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	4398,00				88		
131.11	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,026	1306,00				34		
131.12	261-302-0435	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	2	11937,00				23874		
131.13	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10	3,00				30		
131.14	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0005	70228,00				35		
132	1310-0902-0421 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 100х2. Монтаж в колодцах	шт.	10	23183,96	4239,76	231840	42397	9683	119979	379965
		ПР - 61%; СП - 8%			17976,00	1692,74	179760	16927		28146	
132.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	120	1498,00		179760				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,3							
132.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	11,3		3752,00		42398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,3		1498,00		16927			
132.4	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1	525,00				53		
132.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,63	136,00				86		
132.6	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	652,00				326		
132.7	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,65	4136,00				2688		
132.8	261-107-0669	Кольцо опорное	шт.	10	19,00				190		
132.9	261-107-0675	Соединитель СМЖ-10	шт.	110	56,00				6160		
132.10	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,001	70228,00				70		
132.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1092,00				109		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133	243-903-0134 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 100(20/33)-S10-эп	шт.	9	14003,00	--	126027	--	126027	--	136109
		СП - 8%			--	--	--	--		10082	
134	243-903-0237 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ВССК 100(20/33)-1-эп	шт.	1	14489,00	--	14489	--	14489	--	15648
		СП - 8%			--	--	--	--		1159	
135	1310-0902-0423 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 200х2. Монтаж в колодцах	шт.	5	31613,43	5965,68	158067	29828	8399	80367	257509
		НР - 61%; СП - 8%			23968,00	2381,82	119840	11909		19075	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	80	1498,00		119840				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,95							
135.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7,95		3752,00		29828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,95		1498,00		11909			
135.4	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,05	525,00				26		
135.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,625	136,00				85		
135.6	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,325	652,00				212		
135.7	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,41	4136,00				1696		
135.8	261-107-0669	Кольцо опорное	шт.	5	19,00				95		
135.9	261-107-0675	Соединитель СМЖ-10	шт.	110	56,00				6160		
135.10	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,001	70228,00				70		
135.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	1092,00				55		
136	243-903-0161 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 200(24/52)-1-эп	шт.	5	31857,00	--	159285	--	159285	--	172028
		СП - 8%			--	--	--	--		12743	
137	1310-0902-0417 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 10х2, 10х2х0,5. Монтаж в колодцах	шт.	12	9515,77	1876,00	114189	22512	1797	60309	188458
		НР - 61%; СП - 8%			7490,00	749,00	89880	8988		13960	
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	60	1498,00		89880				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6							
137.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6		3752,00		22512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6		1498,00		8988			
137.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,624	136,00				85		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
137.5	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,156	4136,00				645		
137.6	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	252	3,00				756		
137.7	261-404-0572	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,144	666,00				96		
137.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0012	70228,00				84		
137.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,12	1092,00				131		
138	243-903-0125 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП. ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 10(7/13)-1-эп	шт.	12	5822,00	--	69864	--	69864	--	75453
		СП - 8%			--	--	--	--		5589	
139	1310-0902-0418 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 20х2. Монтаж в колодцах	шт.	8	11476,65	2251,20	91813	18009	1900	48248	151265
		НР - 61%, СП - 8%			8988,00	898,80	71904	7190		11205	
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	48	1498,00		71904				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8							
139.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,8		3752,00		18010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,8		1498,00		7190			
139.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,424	136,00				58		
139.5	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,136	4136,00				562		
139.6	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	336	3,00				1008		
139.7	261-404-0572	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,192	666,00				128		
139.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	70228,00				56		
139.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1092,00				87		
140	243-903-0322 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 20(арм)-1-эп	шт.	8	10462,00	--	83696	--	83696	--	90392
		СП - 8%			--	--	--	--		6696	
141	1310-0902-0419 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 30х2. Монтаж в колодцах	шт.	2	13454,33	2626,40	26909	5253	684	14072	44260
		НР - 61%, СП - 8%			10486,00	1048,60	20972	2097		3278	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	14	1498,00		20972				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4							
141.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,4		3752,00		5253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4		1498,00		2097			
141.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,112	136,00				15		
141.5	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,05	4136,00				207		
141.6	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	126	3,00				378		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141.7	261-404-0572	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,072	666,00				48		
141.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0002	70228,00				14		
141.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1092,00				22		
142	243-903-0323 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 30(арм)-1-эп									
			шт.	2	10925,00	--	21850	--	21850	--	23598
					--	--	--	--		1748	
		СП - 8%									
143	1310-0902-0420 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 50х2. Монтаж в колодцах									
			шт.	7	17431,24	3451,84	122019	24163	3482	63453	200310
					13482,00	1378,16	94374	9647		14838	
		НР - 61%; СП - 8%									
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	63	1498,00		94374				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,44							
143.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6,44		3752,00		24163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,44		1498,00		9647			
143.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,406	136,00				55		
143.5	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,203	4136,00				840		
143.6	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	735	3,00				2205		
143.7	261-404-0572	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,385	666,00				256		
143.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0007	70228,00				49		
143.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1092,00				76		
144	243-903-0324 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 50(арм)-1-эп									
			шт.	9	11816,00	--	106344	--	106344	--	114852
					--	--	--	--		8508	
		СП - 8%									
145	1310-0901-0901 РСНБ РК 2015	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле, емкость 1х4, марки ЗКП, ЗКВ, КСПП, МКПП (с полиэтиленовой оболочкой). Монтаж в колодцах									
			шт.	2	11211,18	1988,56	22422	3977	469	11934	37104
					8988,00	793,94	17976	1588		2749	
		НР - 61%; СП - 8%									
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	12	1498,00		17976				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,06							
145.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,06		3752,00		3977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06		1498,00		1588			
145.4	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,1	587,00				59		
145.5	261-107-0730	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2 ГОСТ 21931-76	кг	0,1	1555,00				156		
145.6	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10	3,00				30		
145.7	261-404-0528	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,5	62,00				31		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
145.8	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0002	70228,00				14		
145.9	261-302-0451	Муфта тупиковая полиэтиленовая МТ-36	шт.	2	90,00				180		
146	243-903-0126 РСНБ РК 2015	Муфта компрессионная с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 1х4(11/20Е)-1-эп	шт.	2	8136,00	--	16272	--	16272	--	17574
		СП - 8%			--	--	--	--		1302	
147	1101-0101-0431 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	397,508	382,39	382,39	152003	152003	--	21056	186904
		НР - 72%, СП - 8%			--	73,57	--	29245		13845	
147.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,3376							
147.2	3101-0201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3	маш.-ч	16,337579		9304,00		152005			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,337579		1790,00		29244			
148	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	18,492	2237,93	--	41384	--	--	29796	76875
		НР - 72%, СП - 8%			2237,93	--	41384	--		5694	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч	34,1732	1211,00		41384				
149	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	407,2	36,28	36,28	14773	14773	--	4231	20524
		НР - 72%, СП - 8%			--	14,43	--	5876		1520	
149.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,282							
149.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,282032		4501,00		14772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,282032		1790,00		5875			
150	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	407,2	174,62	79,80	71105	32494	--	39328	119267
		НР - 72%, СП - 5%			94,82	39,32	38611	16011		8835	
150.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	43,9776	878,00		38611				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,689							
150.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	10,689		2972,00		31768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,689		1498,00		16012			
150.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	42,756		17,00		727			
151	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	407,2	93,18	79,97	37943	32564	1018	8499	50158
		НР - 72%, СП - 8%			10,71	18,28	4361	7444		3715	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1)	чел-ч	4,9678	878,00		4361				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,9678							
151.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	4,96784		6555,00		32564			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,96784		1498,00		7442			
151.4	217-603-0104	Вода техническая	м3	40,72	25,00				1018		
152	1101-0102-0431 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	200,4	401,00	401,00	80360	80361	--	11132	98811
		НР - 72%; СП - 8%			--	77,15	--	15461		7319	
152.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,6372							
152.2	3101-0201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3	маш.-ч	8,63724		9304,00		80361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,63724		1790,00		15461			
153	412-102-0101 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т км	350,7	163,00	--	57164	--		--	61737
		СП - 8%			--	--	--	--		4573	
154	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	200,4	22,06	18,38	4421	3683	41	1633	6539
		НР - 72%; СП - 8%			3,48	7,84	697	1571		484	
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	0,6653	1049,00		697				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7395							
154.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,016032		3675,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016032		1498,00		24			
154.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,723444		5009,00		3624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,723444		2139,00		1547			
154.5	211-202-0405	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 40 мм	м3	0,008016	4926,00				39		
155	1134-0201-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	15	63408,91	3493,38	951134	52401	704344	164073	1204424
		НР - 70%; СП - 8%			12959,25	1433,13	194389	21497		89217	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	138,75	1401,00		194389				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,05							
155.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	10,05		5214,00		52401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,05		2139,00		21497			
155.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,69	15304,00				10560		
155.5	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х ГТС, тип Л	комплект	15	39804,00				597060		
155.6	261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	60	1495,00				89700		
155.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9	483,00				4347		
155.8	261-105-0618	Замазка защитная	кг	7,5	357,00				2678		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
156	225-201-0105 РСНБ РК 2015	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 3-10	шт.	6	49380,00	--	296280	--	296280	--	319982
		СП - 8%			--	--	--	--		23702	
157	225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	-4834,00	--	-19336	--	-19336	--	-20883
		СП - 5%			--	--	--	--		-1547	
158	261-404-0520 РСНБ РК 2015	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	60	1495,00	--	89700	--	89700	--	96876
		СП - 8%			--	--	--	--		7176	
159	1310-0902-0208 РСНБ РК 2015	Консоль одноместная. Установка в коллекторе	шт.	14	552,07	112,56	7729	1576	2933	2348	10883
		НР - 61%, СП - 8%			230,00	44,94	3220	629		806	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч	2,8	1150,00		3220				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,42							
159.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,42		3752,00		1576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42		1498,00		629			
159.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,28	748,00				209		
159.5	261-404-0455	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,14	18996,00				2659		
159.6	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,14	459,00				64		
160	1310-0902-0209 РСНБ РК 2015	Консоль двухместная. Установка в коллекторе	шт.	286	875,06	187,60	250267	53653	97944	73256	349405
		НР - 61%, СП - 8%			345,00	74,90	98670	21421		25882	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч	85,8	1150,00		98670				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,3							
160.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	14,3		3752,00		53654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,3		1498,00		21421			
160.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	5,72	748,00				4279		
160.5	261-404-0456	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	2,86	32291,00				92352		
160.6	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,86	459,00				1313		
		КОТЛОВАНЫ ДЛЯ КОД									
161	1310-0902-0704 РСНБ РК 2015	Кабели парные емкостью 200х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий	кабель	1	14980,00	--	14980	--	--	9138	26047
		НР - 61%, СП - 8%			14980,00	--	14980	--		1929	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	10	1498,00		14980				
162	1310-0902-0702 РСНБ РК 2015	Кабели парные емкостью 100х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий	кабель	3,9	5992,00	--	23369	--	--	14255	40634
		НР - 61%, СП - 8%			5992,00	--	23369	--		3010	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	15,6	1498,00		23369				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
163	1124-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м	маркер	1	11995,15	350,19	11995	350	11276	543	13541
		НР - 99%, СП - 8%			368,96	179,16	369	179		1003	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	0,2463	1498,00		369				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1196							
163.3	3301-0201-0201	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	0,1196		2928,00		350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1196		1498,00		179			
163.4	248-201-0202	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный)	шт.	1	11276,00				11276		
164	1310-0901-1508 РСНБ РК 2015	Столбик замерный для линии связи. Установка	шт.	5	10152,05	1125,60	50760	5628	33632	8386	63877
		НР - 61%, СП - 5%			2300,00	449,40	11500	2247		4732	
164.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч	10	1150,00		11500				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5							
164.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,5		3752,00		5628			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5		1498,00		2247			
164.4	261-404-0471	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5	5314,00				26570		
164.5	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,018	392348,00				7062		
		УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ РШ 45302									
165	1101-0205-0402 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,15	-2937,20	--	-9252	--	--	-6662	-17187
		НР - 72%, СП - 8%			-2937,20	--	-9252	--		-1273	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	8,82	-1049,00		-9252				
166	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,15	-972,97	--	-3065	--	--	-2207	-5693
		НР - 72%, СП - 8%			-972,97	--	-3065	--		-422	
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч	3,0618	-1001,00		-3065				
167	1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	-6791,29	-206,29	-20374	-619	-15840	-2968	-25209
		НР - 72%, СП - 8%			-1305,00	-69,10	-3915	-207		-1867	
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,7	-1450,00		-3915				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,114							
167.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,057		-5587,00		-318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057		-2139,00		-122			
167.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,525		-231,00		-121			
167.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,057		-3143,00		-179			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057		-1498,00		-85			
167.6	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000195	-234305,00				-46		
167.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	-910,00				-546		
167.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0348	-438170,00				-15248		
168	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования									
			м	15	-905,23	-26,44	-13578	-397	-10136	-2279	-17125
		НР - 72%, СП - 8%			-203,00	-8,00	-3045	-120		-1269	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,1	-1450,00		-3045				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066							
168.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,033		-5587,00		-184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033		-2139,00		-71			
168.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4695		-231,00		-108			
168.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033		-3143,00		-104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033		-1498,00		-49			
168.6	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000135	-234305,00				-32		
168.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,555	-910,00				-505		
168.8	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0195	-492313,00				-9600		
169	1310-0904-0302 РСНБ РК 2015	Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в две нитки									
			м канала	2	-225,30	-89,30	-451	-178	--	-209	-713
		НР - 61%, СП - 8%			-136,00	-35,65	-272	-71		-53	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,16	-1700,00		-272				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0476							
169.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0476		-3752,00		-179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476		-1498,00		-71			
170	241-207-0201 РСНБ РК 2015	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16 мм ТУТ МТД-А 32/7,5									
			м	2	-53,00	--	-106	--	-106	--	-114
		СП - 8%			--	--	--	--		-8	
171	1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава									
			м	2	-108,45	-1,75	-217	-3	-40	-126	-371
		НР - 72%, СП - 8%			-87,00	-0,73	-174	-1		-27	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,12	-1450,00		-174				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008							
171.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0004		-5587,00		-2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004		-2139,00		-1			
171.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004		-3143,00		-1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004		-1498,00		-1			
171.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0032	-652,00				-2		
171.6	261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000012	-76280,00				-1		
171.7	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0,1	-49,00				-5		
171.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,244	-12,00				-3		
171.9	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0062	-4263,00				-26		
171.10	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,016	-121,00				-2		
171.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	-508438,00				0		
172	214-209-0113 РСНБ РК 2015	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,1412	-504,00	--	-71	--	-71	--	-77
		СП - 8%			--	--	--	--		-6	
173	1310-0901-1509 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные. Установка	шт.	2	-3099,42	--	-6199	--	-207	-3655	-10642
		НР - 61%; СП - 8%			-2996,00	--	-5992	--		-788	
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4	-1498,00		-5992				
173.2	261-107-0735	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,14	-1306,00				-183		
173.3	261-404-0454	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	-3,00				-24		
174	243-902-1001 РСНБ РК 2015	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-6	100 шт.	0,02	-5962,00	--	-119	--	-119	--	-129
		СП - 8%			--	--	--	--		-10	
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
175	1310-0902-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,5, Кэм=0,5	Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка в подземной канализации. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,5, к времени эксплуатации машин - 0,5, без учета материальных ресурсов.	км	5.58	95986,48	24508,48	535605	136757	--	271392	871556
		НР - 61%, СП - 8%			71478,00	8253,98	398847	46057		64560	
175.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч	318,06	1254,00		398847				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,7458							
175.3	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	30,7458		3752,00		115358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30,7458		1498,00		46057			
175.4	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	30,7458		696,00		21399			
176	1134-0203-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации ДЕМОНТАЖ	опора	22	4236,77	602,59	93209	13257	--	64370	170185
		НР - 76%, СП - 8%			3634,18	215,71	79952	4746		12606	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
176.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,4)	чел-ч	59,136	1352,00		79952				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,168							
176.3	3105-0402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	14,784		13,00		192			
176.4	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,168		4124,00		13065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,168		1498,00		4746			
177	1134-0203-0401 РСНБ РК 2015 К=0,8	Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных одинарных ДЕМОНТАЖ	приставка	22	2501,45	593,86	55032	13065	--	35502	97776
		НР - 76%; СП - 8%			1907,59	215,71	41967	4746		7243	
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,2)	чел-ч	32,208	1303,00		41967				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,168							
177.3	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,168		4124,00		13065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,168		1498,00		4746			
178	1134-0201-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 К=0,8	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. ДЕМОНТАЖ	колодец	8	-13162,10	-2794,70	-105297	-22358	--	-70005	-189326
		НР - 76%; СП - 8%			-10367,40	-1146,50	-82939	-9172		-14024	
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	59,2	-1401,00		-82939				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,288							
178.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,288		-5214,00		-22358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,288		-2139,00		-9172			
179	1122-0101-0101 РСНБ РК 2015 К=0,6	Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 100 мм. ДЕМОНТАЖ	км трубопровода	2,5575	-231958,06	-4996,06	-593233	-12777	--	-580876	-1268038
		НР - 99%; СП - 8%			-226962,00	-2458,66	-580455	-6288		-93929	
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	414,315	-1401,00		-580455				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,9744							
179.3	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	23,0175		-99,00		-2279			
179.4	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,67003		-1992,00		-5319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,67003		-1498,00		-4000			
179.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,52173		-5214,00		-2720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52173		-2139,00		-1116			
179.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782595		-3143,00		-2460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782595		-1498,00		-1172			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				26303398				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								3171
		Сметная заработная плата	Тенге					4646863			
ИТОГО ПО АКТУ											83 603 024
ОБОРУДОВАНИЕ			Тенге								0
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ			Тенге								0
ИТОГО ПО АКТУ БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЧИХ ЗАТРАТ											83 603 024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 3,12%	Тенге								2 608 414
		ИТОГО С ВРЕМЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ	Тенге								86 211 438
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 0,7%	Тенге								603 480
		ИТОГО С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ	Тенге								86 814 918
		НЕПРЕДВИДИННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ 2%	Тенге								1 736 298
		ИТОГО НЕПРЕДВИДИННЫМИ РАБОТАМИ И ЗАТРАТАМИ 2%	Тенге								88 551 217
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ И ПРОЧИМИ ЗАТРАТАМИ	Тенге								88 551 217
		ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ НА 2021 ГОД - 83% К=1	Тенге								73 497 510
		ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ НА 2022 ГОД - 17% К=1,0500514	Тенге								15 807 166
		ИТОГО ПО АКТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	Тенге								89 304 676
		ИТОГО С ДОГОВОРНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ К=0,9999993786	Тенге								89 304 620
		НАЛОГ НДС 12%	Тенге								10 716 554
		ВСЕГО К ОПЛАТЕ ПО АКТУ	**Тенге**								**100 021 175**

Инженер-технадзор:

ТОО «SPC Engineering»

Инженер эксперт _____ **/ Илесбеков А.С.**

Подрядчик:

ТОО «Базис-К»

Директор _____ **/ Полатов Б.П.**