от 15.11.2019г

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды"
БИН 130940019782
ИИК KZ63070103KSN3004000 в ГУ "Комитет Казначейства Министерства финансов РК"
БИК KKMFKZ2A
Код: 4902251

ПОДРЯДЧИК: ТОО "Агродор"
БИН 921140000403
ИИК KZ026010191000083909 АО "Народный Банк Казахстана'
БИК HSBKKZKX

Договор №102 от 05.07.18г. ,№4 от 24.10.2019г
Допсоглашение №1 от 26.10.18г, №2 от 04.02.2019г,№3 от 29.05.2019г
Договор действует до 31.12.2020г

Акт №13
выполненных работ за период с 25 сентября по 15ноября 2019 года

№ п/п	Наименование работ и затрат	Сумма тенге
1	2	3
1	Общая стоимость работ выполняемых с начала действия договора №102 от 05.07.19г, доп.соглашение №1 от 26.10.2018г, доп.соглашение №2 от 04.02.19г, №3 от 29.05.19г	1 969 860 115,44
2	Ранее заактированные суммы по выполненным работам	1 524 131 578,95
3	Сумма аванса, перечисленная подрядчику	0,00
4	Виды исполняемых работ	Работы по" Капитальному ремонту автодороги по ул. Строителей от ул. Приканальная до ул. Муканова"
5	Сумма ранее оплаченных работ заказчиком исполнителю	1 511 500 000,00
6	Сумма удержания ранее удержанных 5%	12 631 578,95
7	Сумма фактических расходов, произведенных для выполнения указанных видов работ с начала действия договора	1 912 735 782,00
8	Сумма выполненных работ за период с 25.09.19г по 15.11.19года	388 604 203,05
9	Сумма удержания резерва 5%	19 430 210,15
10	**Сумма, требуемая к перечислению, для оплаты выполненных работ с учетом ранее оплаченных**	**369 173 992,90**
11	**В т. ч. без НДС**	**329 619 636,52**
12	**НДС**	**39 554 356,38**

ЗАКАЗЧИК: **Руководитель**
ГУ "Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды"
Дюсембеков А.С.

ПОДРЯДЧИК: **Директор ТОО "Агродор"**
Мальчушкина Н.Ю.

Форма 4

Наименование стройки - КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО ПР.СТРОИТЕЛЕЙ ОТ УЛ.ПРИКАНАЛЬНАЯ ДО УЛ.МУКАНОВА
Подрядчик ТОО "Агродор"
Договор №102 от 05.07.18г

АКТ ПРИЕМКИ

выполненных работ

за период с 24 сентября по 15 ноября 2019г.

на КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО ПР.СТРОИТЕЛЕЙ ОТ УЛ.ПРИКАНАЛЬНАЯ ДО УЛ.МУКАНОВА

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2018 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ОТДЕЛ 1. ЛС 1-3. ПЕРЕУСТРОЙСТВО СУЩЕСТВУЮЩИХ КОЛОДЦЕВ.										
		ПЕРЕУСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ПО РАЗДЕЛАМ "ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ" И "ОБУСТРОЙСТВО"										
		СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ НА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ТРОТУАРАХ, ТЕХ. ТРОТУАРАХ И ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДКАХ АВТОБ. ОСТАНОВОК (33 ШТ.) (НАРАЩИВАНИЕ 7 ШТ.) (СРЕЗКА 1 ШТ.)										
31	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (разборка щебеночного основания вокруг колодца)**	**м3 грунта**	**13,2**		**1401,40**	**–**	**18498**	**–**	**–**	**13319**	**34363**
		НР - 72%; СП - 8%				**1401,40**	**–**	**18498**	**–**		**2545**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	20,33	909,98		18498,00				
32	**1101-0205-0301 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**19,6**		**1073,80**	**–**	**21046**	**–**	**–**	**15153**	**39096**
		НР - 72%; СП - 8%				**1073,80**	**–**	**21046**	**–**		**2896**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,18	23,13	909,98		21046,00				
33	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**1,6**		**1401,40**	**–**	**2242**	**–**	**–**	**1614**	**4165**
		НР - 72%; СП - 8%				**1401,40**	**–**	**2242**	**–**		**309**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	2,46	909,90		2242,00				
34	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**4,1**		**2256,80**	**–**	**9253**	**–**	**–**	**6662**	**17188**
		НР - 72%; СП - 8%				**2256,80**	**–**	**9253**	**–**		**1273**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,48	10,17	910,01		9253,00				
35	**1216-0101-0801 РСНБ РК 2015**	**Люки чугунные. Демонтаж**	**люк**	**33**		**1825,08**	**–**	**60228**	**–**	**–**	**43364**	**111879**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**1825,08**	**--**	**60228**	**--**		**8287**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,1)	чел-ч	2,27	74,91	804,00		60228,00				
						Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1						
36	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (Демонтаж опорного кольца КО-6, горловины колодца КС7.3)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0,714**		**7183,45**	**3173,91**	**5129**	**2266**	**--**	**4269**	**10150**
		НР - 118%; СП - 8%				**4009,54**	**1057,71**	**2863**	**755**		**752**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	3,95	2,82	1016,07		2863,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7864	0,5615							
6.3	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,7864	0,56149		4036,00		2266,00			
6.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7864	0,56149		1345,00		755,20			
37	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (горловины колодца КС7.3)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0,162**		**12242,61**	**6746,96**	**1983**	**1093**	**78**	**1385**	**3638**
		НР - 118%; СП - 8%				**5011,93**	**2233,16**	**812**	**362**		**269**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	0,7991	1016,08		812,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	0,2716							
7.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,04374		6375,00		279,00			
7.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,04374		1608,00		70,33			
7.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	0,159246		4036,00		643,00			
7.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	0,159246		1345,00		214,19			
7.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,068607		2499,00		171,00			
7.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,068607		1126,00		77,25			
7.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,002916	18387,00				54,00		
7.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,000113	218211,00				25,00		
38	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**3**		**5289,00**	**--**	**15867**	**--**	**15867**	**--**	**17136**
						--	**--**	**--**	**--**		**1269**	
39	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2015**	**Пояса в опалубке. Устройство (Наращивание горловины колодца монолитным бетоном В15 F300 W6)(доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3**	**0,146**		**29162,74**	**496,40**	**4258**	**72**	**2962**	**1118**	**5805**
		НР - 91%; СП - 8%				**8382,00**	**30,53**	**1224**	**4**		**430**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	8,25	1,2	1016,19		1224,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0235	0,0034							
9.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000394		4274,00		2,00			
9.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000394		1126,00		0,44			
9.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4909	0,071671		43,00		3,00			
9.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0084	0,001226		4370,00		5,00			
9.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0084	0,001226		1608,00		1,97			
9.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000115	0,000017		5442,00		0,09			
9.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,000017		1126,00		0,02			
9.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0825	0,304045		190,00		58,00			
9.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0123	0,001796		2499,00		4,00			
9.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0123	0,001796		1126,00		2,02			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,5	0,365	70,00				26,00		
9.10	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0081	0,001183	60441,00				71,00		
9.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0004	0,000058	31973,00				2,00		
9.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,05402	310,00				17,00		
9.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,000365	212247,00				77,00		
9.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0012	0,000175	29,00				0,01		
9.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,779	0,113734	824,00				94,00		
9.16	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	1,015	0,14819	18049,00				2675,00		
40	**1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) (Изготовление сетки плоской А-III диаметром 8 мм)** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,000032**		**352614,76** **135120.00**	**11036,22** **2312.84**	**11** **4**	**–** **–**	**7**	**3** **1**	**15**
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	120	0,0038	1041,67		4,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	0,0001							
10.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,00001		14,00		0,00			
10.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	0,000016		4728,00		0,08			
10.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,000016		1608,00		0,03			
10.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	0,000035		29,00		0,00			
10.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,37	0,000044		94,00		0,00			
10.7	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,000027		1251,00		0,03			
10.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	0,000027		1126,00		0,03			
10.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,3	0,00097		190,00		0,18			
10.9	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,000016		3347,00		0,05			
10.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,000016		1126,00		0,02			
10.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	0,000032		26,00		0,00			
10.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	0,000083	258,00				0,02		
10.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	0,000016	147,00				0,00		
10.13	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,000001	207096,00				0,14		
10.14	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,032	0,000033	195021,00				6,00		
41	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (опорное кольцо КО-6)** *НР - 118%; СП - 8%*	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0,66**		**12242,61** **5011,93**	**6746,96** **2233,16**	**8080** **3308**	**4453** **1474**	**319**	**5642** **1098**	**14820**
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	3,26	1016,04		3308,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	1,11							
11.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,1782		6375,00		1136,00			
11.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,1782		1608,00		286,55			
11.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	0,64878		4036,00		2618,00			
11.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	0,64878		1345,00		872,61			
11.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,27951		2499,00		698,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,27951		1126,00		314,73			
11.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,01188	18387,00				218,00		
11.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,000462	218211,00				101,00		
42	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**33**		**4490,00**	**--**	**148170**	**--**	**148170**	**--**	**160024**
						--	**--**	**--**	**--**		**11854**	
43	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2015**	**Люки. Установка**	**шт.**	**33**		**1580,94**	**174,93**	**52171**	**5773**	**4854**	**43704**	**103544**
		НР - 99%; СП - 8%				**1258,91**	**78,82**	**41544**	**2601**		**7670**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,31	43,23	961,00		41544,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	2,31							
13.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	2,31		2499,00		5773,00			
13.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	2,31		1126,00		2601,06			
13.4	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,008	0,264	18387,00				4854,00		
44	**2303-0101-0311 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн ГОСТ 3634-99 (типп Т (С250)-1-58)**	**комплект**	**33**		**63396,00**	**--**	**2092068**	**--**	**2092068**	**--**	**2259433**
						--	**--**	**--**	**--**		**167365**	
45	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**25,3**		**730,94**	**--**	**18493**	**--**	**--**	**13315**	**34352**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**18493**	**--**		**2545**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	24,59	752,00		18493,00				
46	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (Засыпка вручную пустот щебнем от разборки)**	**м3 грунта**	**13,2**		**730,94**	**--**	**9648**	**--**	**--**	**6947**	**17923**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**9648**	**--**		**1328**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	12,83	751,96		9648,00				
		ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ И ДЕМОНТАЖА										
47	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (от разборки колец и плит)**	**т**	**1,785**		**71,00**	**--**	**127**	**--**		**--**	**137**
						--	**--**	**--**	**--**		**10**	
48	**4102-0103-1012 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км (на свалку) (от разборки колец и плит)**	**т**	**1,785**		**242,00**	**--**	**432**	**--**		**--**	**467**
						--	**--**	**--**	**--**		**35**	
49	**4131-0103-0501 РСНБ РК 2015**	**Конструкции металлические. Погрузка (крышка люка и корпус)**	**т**	**4,158**		**427,00**	**--**	**1775**	**--**		**--**	**1918**
						--	**--**	**--**	**--**		**142**	
50	**4101-0104-1013 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 13 км (крышка люка и корпус на базу)**	**т**	**4,097**		**446,00**	**--**	**1827**	**--**		**--**	**1973**
						--	**--**	**--**	**--**		**146**	
51	**4131-0103-0502 РСНБ РК 2015**	**Конструкции металлические. Разгрузка (крышка люка и корпус)**	**т**	**4,158**		**427,00**	**--**	**1775**	**--**		**--**	**1918**
						--	**--**	**--**	**--**		**142**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЛИВНЕВЫЕ КОЛОДЦЫ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ (17 ШТ.) (НАРАЩИВАНИЕ 15 ШТ.) (СРЕЗКА 1 ШТ.)										
52	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (разборка щебеночного основания вокруг колодца)**	**м3 грунта**	**6,8**		**1401,40**	**--**	**9530**	**--**	**--**	**6861**	**17702**
		НР - 72%; СП - 8%				**1401,40**	**--**	**9530**	**--**		**1311**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	10,47	910,05		9530,00				
53	**1216-0101-0801 РСНБ РК 2015**	**Люки чугунные. Демонтаж**	**люк**	**17**		**1825,08**	**--**	**31026**	**--**	**--**	**22339**	**57635**
		НР - 72%; СП - 8%				**1825,08**	**--**	**31026**	**--**		**4269**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,1)	чел-ч	2,27	38,59	803,99		31026,00				
						Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1						
54	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (Демонтаж плиты перекрытия 2ПП8, горловины колодца КС7.3)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**3,298**		**7183,45**	**3173,91**	**23691**	**10468**	**--**	**19720**	**46884**
		НР - 118%; СП - 8%				**4009,54**	**1057,71**	**13223**	**3488**		**3473**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	3,95	13,02	1015,96		13223,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7864	2,59							
24.3	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,7864	2,593547		4036,00		10468,00			
24.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7864	2,593547		1345,00		3488,32			
55	**1109-0304-0301 РСНБ РК 2015 примен-но**	**Монтаж стальной плиты для временного закрытия колодца (с перестановками) (17 шт)**	**т**	**3,145**		**25016,61**	**999,21**	**78677**	**3143**	**1**	**53002**	**142214**
		НР - 69%; СП - 8%				**24017,40**	**406,90**	**75535**	**1280**		**10534**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	19,8	62,27	1213,00		75535,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,975							
25.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,3774		4370,00		1649,00			
25.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,3774		1608,00		606,86			
25.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,59755		2499,00		1493,00			
25.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,59755		1126,00		672,84			
56	**2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Стоимость стальной плиты (шт 1)**	**т**	**0,185**		**496905,00**	**--**	**91927**	**--**	**91927**	**--**	**99282**
						--	**--**	**--**	**--**		**7354**	
57	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (засыпка выемки над стальной плитой щебнем фр.20-40)**	**м3 грунта**	**21,42**		**730,94**	**--**	**15657**	**--**	**--**	**11273**	**29084**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**15657**	**--**		**2154**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	20,82	752,01		15657,00				
58	**2101-0201-0703 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**24,633**		**3127,73**	**--**	**77045**	**--**	**77045**	**--**	**83209**
						--	**--**	**--**	**--**		**6164**	
59	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2015**	**Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных (над стальной плитой)**	**м3**	**2,69**		**2440,94**	**1053,69**	**6566**	**2834**	**--**	**5320**	**12838**
		НР - 108%; СП - 8%				**1387,25**	**444,12**	**3732**	**1195**		**951**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,55	4,17	895,07		3732,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3886	1,05							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0136	0,036584		9426,00		345,00			
29.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,036584		1608,00		58,83			
29.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,375	1,00875		2368,00		2389,00			
29.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,375	1,00875		1126,00		1135,85			
29.5	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	2,0175		50,00		101,00			
60	**1109-0304-0301 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 П.2.8.Г**	**Демонтаж стальной плиты**	**т**	**3,145**		**15109,89**	**699,45**	**47521**	**2200**	**--**	**31889**	**85763**
		НР - 69%; СП - 8%				**14410,44**	**284,83**	**45321**	**896**		**6353**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	11,88	37,36	1213,00		45321,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,217	0,6825							
30.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,084	0,26418		4370,00		1154,00			
30.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,084	0,26418		1608,00		424,80			
30.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,133	0,418285		2499,00		1045,00			
30.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,133	0,418285		1126,00		470,99			
61	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (горловины колодца КС7.3)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0,864**		**12242,61**	**6746,96**	**10578**	**5829**	**419**	**7387**	**19401**
		НР - 118%; СП - 8%				**5011,93**	**2233,16**	**4330**	**1929**		**1437**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	4,26	1015,93		4330,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	1,45							
31.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,23328		6375,00		1487,00			
31.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,23328		1608,00		375,11			
31.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	0,849312		4036,00		3428,00			
31.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	0,849312		1345,00		1142,32			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,365904		2499,00		914,00			
31.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,365904		1126,00		412,01			
31.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,015552	18387,00				286,00		
31.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,000605	218211,00				132,00		
62	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**16**		**5289,00**	**--**	**84624**	**--**	**84624**	**--**	**91394**
						--	**--**	**--**	**--**		**6770**	
63	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2015**	**Пояса в опалубке. Устройство (Наращивание горловины колодца монолитным бетоном В15 F300 W6)(доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3**	**0,036**		**29162,74**	**496,40**	**1050**	**18**	**730**	**276**	**1431**
		НР - 91%; СП - 8%				**8382,00**	**30,53**	**302**	**1**		**106**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	8,25	0,297	1016,84		302,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0235	0,0008							
33.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000097		4274,00		0,42			
33.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000097		1126,00		0,11			
33.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4909	0,017672		43,00		0,76			
33.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0084	0,000302		4370,00		1,00			
33.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0084	0,000302		1608,00		0,49			
33.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000115	0,000004		5442,00		0,02			
33.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,000004		1126,00		0,00			
33.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0825	0,07497		190,00		14,00			
33.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0123	0,000443		2499,00		1,00			
33.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0123	0,000443		1126,00		0,50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,5	0,09	70,00				6,00		
33.10	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0081	0,000292	60441,00				18,00		
33.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0004	0,000014	31973,00				0,46		
33.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,01332	310,00				4,00		
33.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,00009	212247,00				19,00		
33.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0012	0,000043	29,00				0,00		
33.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,779	0,028044	824,00				23,00		
33.16	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	1,015	0,03654	18049,00				660,00		
64	**1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) (Изготовление сетки плоской А-III диаметром 8 мм)** *НР - 69%*	**т конструкций**	**0,000008**		**352614,76** **135120,00**	**11036,22** **2312,84**	**3** **1**	**--** **--**	**2**	**1** **--**	**4**
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	120	0,001	1041,67		1,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	0							
34.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,000002		14,00		0,00			
34.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	0,000004		4728,00		0,02			
34.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,000004		1608,00		0,01			
34.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	0,000009		29,00		0,00			
34.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,37	0,000011		94,00		0,00			
34.7	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,000007		1251,00		0,01			
34.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	0,000007		1126,00		0,01			
34.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,3	0,000242		190,00		0,05			
34.9	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,000004		3347,00		0,01			
34.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,000004		1126,00		0,00			
34.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	0,000008		26,00		0,00			
34.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	0,000021	258,00				0,01		
34.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	0,000004	147,00				0,00		
34.13	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0	207096,00				0,04		
34.14	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,032	0,000008	195021,00				2,00		
65	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (плита перекрытия 2ПП8)** *НР - 118%; СП - 8%*	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**2,278**		**12242,61** **5011,93**	**6746,96** **2233,16**	**27889** **11417**	**15370** **5087**	**1102**	**19475** **3789**	**51153**
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	11,24	1015,98		11417,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	3,82							
35.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,61506		6375,00		3921,00			
35.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,61506		1608,00		989,02			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	2,239274		4036,00		9038,00			
35.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	2,239274		1345,00		3011,82			
35.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,964733		2499,00		2411,00			
35.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,964733		1126,00		1086,29			
35.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,041004	18387,00				754,00		
35.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,001595	218211,00				348,00		
66	**2104-0302-0105 РСНБ РК 2015 примен-но**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (ПП8)**	**шт.**	**17**		**12583,56**	**--**	**213921**	**--**	**213921**	**--**	**231034**
						--	**--**	**--**	**--**		**17114**	
67	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2015**	**Люки. Установка**	**шт.**	**17**		**1580,94**	**174,93**	**26876**	**2974**	**2501**	**22514**	**53341**
		НР - 99%; СП - 8%				**1258,91**	**78,82**	**21401**	**1340**		**3951**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,31	22,27	960,98		21401,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	1,19							
37.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	1,19		2499,00		2974,00			
37.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	1,19		1126,00		1339,94			
37.4	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,008	0,136	18387,00				2501,00		
		Согласно проткола согласования от 02.10.19г										
68	**2303-0101-0405 РСНБ РК 2015**	**Дождеприемник плавающего типа (сверхтяжелый), тип ДС (Д400)**	**комплект**	**13**		**69037,00**	**--**	**897481**	**--**	**897481**	**--**	**969279**
						--	**--**	**--**	**--**		**71798**	
68.1	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**4**		**26322,00**	**--**	**105288**	**--**	**105288**	**--**	**113711**
						--	**--**	**--**	**--**		**8423**	
69	**1101-0205-0503 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3 (Засыпка вручную пустот щебнем от разборки)**	**м3 грунта**	**6,8**		**1045,44**	**--**	**7109**	**--**	**--**	**5118**	**13206**
		НР - 72%; СП - 8%				**1045,44**	**--**	**7109**	**--**		**978**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,21	8,23	864,00		7109,00				
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ВОКРУГ КОЛОДЦА ВРУЧНУЮ										
70	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство (нижний слой h-6 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I) (битум БНД 90/130, 0,5 л/м2)**	**м2 покрытия**	**27,2**		**1219,82**	**2,66**	**33179**	**72**	**28908**	**4561**	**40759**
		НР - 108%; СП - 8%				**154,37**	**0,88**	**4199**	**24**		**3019**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	3,92	1072,05		4199,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,019							
41.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00816		4274,00		35,00			
41.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00816		1126,00		9,19			
41.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,00544		4370,00		24,00			
41.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00544		1608,00		8,75			
41.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00544		2499,00		14,00			
41.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00544		1126,00		6,13			
41.6	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	1,94208	14176,00				27531,00		
41.7	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000515	0,014008	98307,29				1377,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=6**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 (добавить 3 см до 6 см)**	**м2 покрытия**	**27,2**		**1178,40**	**--**	**32052**	**--**	**27993**	**4384**	**39351**
		НР - 108%; СП - 8%				**149,22**	**--**	**4059**	**--**		**2915**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,1392	3,79	1072,04		4059,00				
42.2	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0726	1,97472	14176,00				27994,00		
72	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство (верхний слой h-5 см, а/б горячий щебеночно-мастичный ЩМА-20) (битум БНД 90/130, 0,3 л/м2)**	**м2 покрытия**	**27,2**		**1472,67**	**2,66**	**40057**	**72**	**35786**	**4561**	**48187**
		НР - 108%; СП - 8%				**154,37**	**0,88**	**4199**	**24**		**3569**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	3,92	1072,05		4199,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,019							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00816		4274,00		35,00			
43.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00816		1126,00		9,19			
43.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,00544		4370,00		24,00			
43.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00544		1608,00		8,75			
43.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00544		2499,00		14,00			
43.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00544		1126,00		6,13			
43.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0714	1,94208	18001,00				34959,00		
43.7	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,008405	98307,29				826,00		
73	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=4**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 (добавить 2 см до 5 см)**	**м2 покрытия**	**27,2**		**970,73**	**--**	**26404**	**--**	**23698**	**2922**	**31672**
		НР - 108%; СП - 8%				**99,48**	**--**	**2706**	**--**		**2346**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0928	2,52	1072,04		2706,00				
44.2	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0484	1,31648	18001,00				23698,00		
74	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**0,0097888**		**5649,00**	**5649,00**	**55**	**55**		**--**	**60**
						--	**2690,00**	**--**	**26**		**4**	
		ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ И ДЕМОНТАЖА										
75	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (от разборки ж.б колец и плит)**	**т**	**6,868**		**71,00**	**--**	**488**	**--**		**--**	**527**
						--	**--**	**--**	**--**		**39**	
76	**4102-0103-1012 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км (на свалку) (от разборки ж.б колец и плит)**	**т**	**6,868**		**242,00**	**--**	**1662**	**--**		**--**	**1795**
						--	**--**	**--**	**--**		**133**	
77	**4131-0103-0501 РСНБ РК 2015**	**Конструкции металлические. Погрузка (люков и решеток, плиты стальной)**	**т**	**1,9156**		**427,00**	**--**	**818**	**--**		**--**	**883**
						--	**--**	**--**	**--**		**65**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**4101-0104-1013 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 13 км (люков и решеток, плиты стальной на базу)**	**т**	**1,9156**		**446,00**	**–**	**854**	**–**		**–**	**923**
						–	**–**	**–**	**–**		**68**	
79	**4131-0103-0502 РСНБ РК 2015**	**Конструкции металлические. Разгрузка (люков и решеток, плиты стальной)**	**т**	**1,9156**		**427,00**	**–**	**818**	**–**		**–**	**883**
						–	**–**	**–**	**–**		**65**	
		СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ (26 ШТ.) (НАРАЩИВАНИЕ 11 ШТ.) (СРЕЗКА 10 ШТ.)										
80	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (разборка щебеночного основания вокруг колодца)**	**м3 грунта**	**10,4**		**1401,40**	**–**	**14575**	**–**	**–**	**10494**	**27074**
		НР - 72%; СП - 8%				**1401,40**	**–**	**14575**	**–**		**2005**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	16,02	910,03		14575,00				
81	**1216-0101-0801 РСНБ РК 2015**	**Люки чугунные. Демонтаж**	**люк**	**26**		**1825,08**	**–**	**47452**	**–**	**–**	**34165**	**88147**
		НР - 72%; СП - 8%				**1825,08**	**–**	**47452**	**–**		**6529**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,1)	чел-ч	2,27	59,02	804,00		47452,00				
						Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1						
82	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (Демонтаж опорного кольца КО-6, горловины колодца КС7.3)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,924**		**7183,45**	**3173,91**	**13821**	**6107**	**–**	**11504**	**27351**
		НР - 118%; СП - 8%				**4009,54**	**1057,71**	**7714**	**2035**		**2026**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	3,95	7,59	1015,95		7714,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7864	1,51							
53.3	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,7864	1,513034		4036,00		6107,00			
53.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7864	1,513034		1345,00		2035,03			
83	**1107-0201-0202 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка (Демонтаж плиты 1ПП15-1)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,62**		**4129,03**	**1646,69**	**6689**	**2668**	**–**	**5794**	**13482**
		НР - 118%; СП - 8%				**2482,34**	**548,76**	**4021**	**889**		**999**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,4	3,89	1034,90		4021,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,408	0,661							
54.3	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,408	0,66096		4036,00		2668,00			
54.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,408	0,66096		1345,00		888,99			
84	**1146-0401-0102 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты бетонные. Разборка (срезка стенового кольца до требуемой отметки)**	**м3**	**0,37**		**15262,58**	**7009,12**	**5647**	**2593**	**–**	**3559**	**9943**
		НР - 84%; СП - 8%				**8253,46**	**3197,84**	**3054**	**1183**		**736**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	8,27	3,06	998,07		3054,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,84	1,05							
55.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	2,84	1,0508		2368,00		2488,00			
55.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,84	1,0508		1126,00		1183,20			
55.4	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,68	2,1016		50,00		105,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**1107-0201-0202 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка (ранее демонтированной плиты 1ПП15-1)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,62**		**5582,97**	**2058,36**	**9044**	**3335**	**682**	**7243**	**17590**
		НР - 118%; СП - 8%				**3102,93**	**685,95**	**5027**	**1111**		**1303**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	3	4,86	1035,05		5027,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51	0,8262							
56.3	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,51	0,8262		4036,00		3335,00			
56.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	0,8262		1345,00		1111,24			
56.4	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,017	0,02754	18387,00				506,00		
56.5	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0005	0,00081	218211,00				177,00		
86	**1109-0304-0301 РСНБ РК 2015 примен-но**	**Монтаж стальной плиты для временного закрытия колодца (26 шт)**	**т**	**4,81**		**25016,61**	**999,21**	**120330**	**4806**	**--**	**81062**	**217503**
		НР - 69%; СП - 8%				**24017,40**	**406,90**	**115524**	**1957**		**16111**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	19,8	95,24	1213,00		115524,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	1,49							
57.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,5772		4370,00		2522,00			
57.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,5772		1608,00		928,14			
57.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,9139		2499,00		2284,00			
57.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,9139		1126,00		1029,05			
87	**2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Стоимость стальной плиты (шт 1)**	**т**	**0,185**		**496905,00**	**--**	**91927**	**--**	**91927**	**--**	**99282**
						--	**--**	**--**	**--**		**7354**	
88	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (засыпка выемки над стальной плитой щебнем фр.20-40)**	**м3 грунта**	**32,76**		**730,94**	**--**	**23946**	**--**	**--**	**17241**	**44482**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**23946**	**--**		**3295**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	31,84	752,01		23946,00				
89	**2101-0201-0703 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**37,674**		**3127,73**	**--**	**117834**	**--**	**117834**	**--**	**127261**
						--	**--**	**--**	**--**		**9427**	
90	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2015**	**Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных (над стальной плитой)**	**м3**	**4**		**2440,94**	**1053,69**	**9764**	**4215**	**--**	**7912**	**19089**
		НР - 108%; СП - 8%				**1387,25**	**444,12**	**5549**	**1776**		**1414**	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,55	6,2	895,00		5549,00				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3886	1,55							
61.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0136	0,0544		9426,00		513,00			
61.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,0544		1608,00		87,48			
61.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,375	1,5		2368,00		3552,00			
61.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,375	1,5		1126,00		1689,00			
61.5	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	3		50,00		150,00			
91	**1109-0304-0301 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 П.2.8.Г**	**Демонтаж стальной плиты (13 шт)**	**т**	**4,81**		**15109,89**	**699,45**	**72679**	**3364**	**1**	**48772**	**131167**
		НР - 69%; СП - 8%				**14410,44**	**284,83**	**69314**	**1370**		**9716**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	11,88	57,14	1213,00		69314,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,217	1,04							
62.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,084	0,40404		4370,00		1766,00			
62.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,084	0,40404		1608,00		649,70			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,133	0,63973		2499,00		1599,00			
62.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,133	0,63973		1126,00		720,34			
92	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2015**	**Пояса в опалубке. Устройство (Наращивание горловины колодца монолитным бетоном В15 F300 W6)(доставка воды на 6 км сверх 5 км)** *НР - 91%; СП - 8%*	**м3**	**0,252**		**29162,74** **8382,00**	**496,40** **30,53**	**7349** **2112**	**125** **8**	**5112**	**1929** **742**	**10020**
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	8,25	2,08	1015,87		2112,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0235	0,0059							
63.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,00068		4274,00		3,00			
63.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,00068		1126,00		0,77			
63.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4909	0,123707		43,00		5,00			
63.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0084	0,002117		4370,00		9,00			
63.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0084	0,002117		1608,00		3,40			
63.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000115	0,000029		5442,00		0,16			
63.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,000029		1126,00		0,03			
63.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0825	0,52479		190,00		100,00			
63.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0123	0,0031		2499,00		8,00			
63.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0123	0,0031		1126,00		3,49			
63.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,5	0,63	70,00				44,00		
63.10	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0081	0,002041	60441,00				123,00		
63.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0004	0,000101	31973,00				3,00		
63.12	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,09324	310,00				29,00		
63.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,00063	212247,00				134,00		
63.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0012	0,000302	29,00				0,01		
63.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,779	0,196308	824,00				162,00		
63.16	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	1,015	0,25578	18049,00				4617,00		
93	**1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) (Изготовление сетки плоской А-III диаметром 8 мм)** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,000055**		**352614,76** **135120,00**	**11036,22** **2312,84**	**19** **7**	**1** **--**	**11**	**5** **2**	**27**
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	120	0,0066	1060,61		7,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	0,0001							
64.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,000017		14,00		0,00			
64.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,5	0,000027		4728,00		0,13			
64.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,000027		1608,00		0,04			
64.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	0,000061		29,00		0,00			
64.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,37	0,000075		94,00		0,01			
64.7	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,000046		1251,00		0,06			
64.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	0,000046		1126,00		0,05			
64.8	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,3	0,001667		190,00		0,32			
64.9	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	0,000027		3347,00		0,09			
64.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,000027		1126,00		0,03			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	0,000055		26,00		0,00			
64.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	0,000143	258,00				0,04		
64.12	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	0,000027	147,00				0,00		
64.13	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,000001	207096,00				0,24		
64.14	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,032	0,000057	195021,00				11,00		
94	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка (горловины колодца КС7.3, опорного кольца КО-6)**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**1,708**		**12242,61**	**6746,96**	**20910**	**11524**	**826**	**14602**	**38353**
		НР - 118%; СП - 8%				**5011,93**	**2233,16**	**8560**	**3814**		**2841**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	8,43	1015,96		8560,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	2,86							
65.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,46116		6375,00		2940,00			
65.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,46116		1608,00		741,55			
65.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	1,678964		4036,00		6776,00			
65.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	1,678964		1345,00		2258,21			
65.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,723338		2499,00		1808,00			
65.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,723338		1126,00		814,48			
65.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,018	0,030744	18387,00				565,00		
65.7	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0007	0,001196	218211,00				261,00		
95	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**22**		**5289,00**	**--**	**116358**	**--**	**116358**	**--**	**125667**
						--	**--**	**--**	**--**		**9309**	
96	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**26**		**4490,00**	**--**	**116740**	**--**	**116740**	**--**	**126079**
						--	**--**	**--**	**--**		**9339**	
97	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2015**	**Люки. Установка**	**шт.**	**26**		**1580,94**	**174,93**	**41104**	**4548**	**3824**	**34433**	**81581**
		НР - 99%; СП - 8%				**1258,91**	**78,82**	**32732**	**2049**		**6043**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,31	34,06	961,01		32732,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	1,82							
68.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	1,82		2499,00		4548,00			
68.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	1,82		1126,00		2049,32			
68.4	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,008	0,208	18387,00				3824,00		
98	**2303-0101-0311 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн ГОСТ 3634-99 (типп Т (С250)-1-58)**	**комплект**	**15**		**63396,00**	**--**	**950940**	**--**	**950940**	**--**	**1027015**
						--	**--**	**--**	**--**		**76075**	
98.1	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**6**		**26322,00**	**--**	**157932**	**--**	**157932**	**--**	**170567**
						--	**--**	**--**	**--**		**12635**	
98.2	**2303-0101-0502 РСНБ РК 2015**	**Люк полимерно-песчаный Тип Л СТ РК 2384-2013**	**комплект**	**5**		**4774,00**	**--**	**23870**	**--**	**23870**	**--**	**25780**
						--	**--**	**--**	**--**		**1910**	
99	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (Засыпка вручную пустот щебнем от разборки)**	**м3 грунта**	**10,4**		**730,94**	**--**	**7602**	**--**	**--**	**5473**	**14121**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**–**	**7602**	**–**		**1046**	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	10,11	752,02		7602,00				
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ВОКРУГ КОЛОДЦА ВРУЧНУЮ (ПО ТИПУ I)										
100	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство (нижний слой h-6 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I) (битум БНД 90/130, 0,5 л/м2)**	**м2 покрытия**	**28,8**		**1219,82**	**2,66**	**35131**	**76**	**30609**	**4829**	**43157**
		НР - 108%; СП - 8%				**154,37**	**0,88**	**4446**	**25**		**3197**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	4,15	1072,05		4446,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0202							
73.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00864		4274,00		37,00			
73.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00864		1126,00		9,73			
73.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,00576		4370,00		25,00			
73.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00576		1608,00		9,26			
73.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00576		2499,00		14,00			
73.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00576		1126,00		6,49			
73.6	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	2,05632	14176,00				29150,00		
73.7	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000515	0,014832	98307,29				1458,00		
101	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=6**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 (добавить 3 см до 6 см)**	**м2 покрытия**	**28,8**		**1178,40**	**–**	**33938**	**–**	**29640**	**4641**	**41666**
		НР - 108%; СП - 8%				**149,22**	**–**	**4298**	**–**		**3086**	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,1392	4,01	1072,10		4298,00				
74.2	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0726	2,09088	14176,00				29640,00		
102	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство (верхний слой h-5 см, а/б горячий щебеночно-мастичный ЩМА-20) (битум БНД 90/130, 0,3 л/м2)**	**м2 покрытия**	**28,8**		**1472,67**	**2,66**	**42413**	**76**	**37891**	**4829**	**51021**
		НР - 108%; СП - 8%				**154,37**	**0,88**	**4446**	**25**		**3779**	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	4,15	1072,05		4446,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0202							
75.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00864		4274,00		37,00			
75.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00864		1126,00		9,73			
75.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,00576		4370,00		25,00			
75.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00576		1608,00		9,26			
75.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00576		2499,00		14,00			
75.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00576		1126,00		6,49			
75.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0714	2,05632	18001,00				37016,00		
75.7	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,008899	98307,29				875,00		
103	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=4**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 (добавить 2 см до 5 см)**	**м2 покрытия**	**28,8**		**970,73**	**–**	**27957**	**–**	**25092**	**3094**	**33535**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				**99,48**	**--**	**2865**	**--**		**2484**	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0928	2,67	1071,97		2865,00				
76.2	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0484	1,39392	18001,00				25092,00		
104	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**0,01037**		**5649,00**	**5649,00**	**59**	**59**		**--**	**63**
						--	**2690,00**	**--**	**28**		**5**	
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП II ВОКРУГ КОЛОДЦА ВРУЧНУЮ										
105	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство (нижний слой h-6 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I) (битум БНД 90/130, 0,5 л/м2)**	**м2 покрытия**	**12,8**		**1219,82**	**2,66**	**15614**	**34**	**13604**	**2146**	**19181**
		НР - 108%; СП - 8%				**154,37**	**0,88**	**1976**	**11**		**1421**	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	1,84	1072,05		1976,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,009							
78.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00384		4274,00		16,00			
78.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00384		1126,00		4,32			
78.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,00256		4370,00		11,00			
78.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00256		1608,00		4,12			
78.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00256		2499,00		6,00			
78.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00256		1126,00		2,88			
78.6	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	0,91392	14176,00				12956,00		
78.7	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000515	0,006592	98307,29				648,00		
106	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=6**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 (добавить 3 см до 6 см)**	**м2 покрытия**	**12,8**		**1178,40**	**--**	**15084**	**--**	**13174**	**2063**	**18518**
		НР - 108%; СП - 8%				**149,22**	**--**	**1910**	**--**		**1372**	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,1392	1,78	1071,97		1910,00				
79.2	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0726	0,92928	14176,00				13173,00		
107	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство (верхний слой h-5 см, а/б горячий щебеночно-мастичный ЩМА-20) (битум БНД 90/130, 0,3 л/м2)**	**м2 покрытия**	**12,8**		**1472,67**	**2,66**	**18850**	**34**	**16840**	**2146**	**22676**
		НР - 108%; СП - 8%				**154,37**	**0,88**	**1976**	**11**		**1680**	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,144	1,84	1072,05		1976,00				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,009							
80.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00384		4274,00		16,00			
80.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00384		1126,00		4,32			
80.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,00256		4370,00		11,00			
80.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00256		1608,00		4,12			
80.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00256		2499,00		6,00			
80.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00256		1126,00		2,88			
80.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0714	0,91392	18001,00				16451,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.7	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,003955	98307,29				389,00		
108	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=4**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 11-270701-0101 (добавить 2 см до 5 см)**	**м2 покрытия**	**12,8**		**970,73**	**--**	**12425**	**--**	**11152**	**1375**	**14905**
		НР - 108%; СП - 8%				**99,48**	**--**	**1273**	**--**		**1104**	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0928	1,19	1071,69		1273,00				
81.2	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0484	0,61952	18001,00				11152,00		
109	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**0,0046104**		**5649,00**	**5649,00**	**26**	**26**		**--**	**28**
						--	**2690,00**	**--**	**12**		**2**	
		ВЫВОЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ И ДЕМОНТАЖА										
110	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (от разборки ж.б колец)**	**т**	**5,735**		**71,00**	**--**	**407**	**--**		**--**	**440**
						--	**--**	**--**	**--**		**33**	
111	**4102-0103-1012 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км (на свалку) (от разборки ж.б колец)**	**т**	**5,735**		**242,00**	**--**	**1388**	**--**		**--**	**1499**
						--	**--**	**--**	**--**		**111**	
112	**4131-0103-0501 РСНБ РК 2015**	**Конструкции металлические. Погрузка (люков, плиты стальной)**	**т**	**3,461**		**427,00**	**--**	**1478**	**--**		**--**	**1596**
						--	**--**	**--**	**--**		**118**	
113	**4101-0104-1013 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 13 км (люков, плиты стальной на базу)**	**т**	**3,461**		**446,00**	**--**	**1544**	**--**		**--**	**1667**
						--	**--**	**--**	**--**		**123**	
114	**4131-0103-0502 РСНБ РК 2015**	**Конструкции металлические. Разгрузка (люков, плиты стальной)**	**т**	**3,461**		**427,00**	**--**	**1478**	**--**		**--**	**1596**
						--	**--**	**--**	**--**		**118**	
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	**Тенге**					**6550252**	**100283**	**5619810**	**687409**	**7816678**
								813289	**36794**	**--**	**579008**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1819578**				
	Материалы		Тенге					**317796**				
	Всего заработная плата		Тенге						**538874**			
	Местные материалы		Тенге					**890559**				
	Транспортные расходы		Тенге					**16871**				
		Накладные расходы	Тенге					**472677**				
		Сметная прибыль	Тенге					**183380**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2475635**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**601**
		Сметная заработная плата	Тенге						**538874**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**503095**				
	Материалы		Тенге					**20**				
	Всего заработная плата		Тенге						**311209**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**183855**				
		Накладные расходы	Тенге					**214734**				
		Сметная прибыль	Тенге					**57426**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**775255**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**256**
		Сметная заработная плата	Тенге						**311209**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**4227579**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**4227579**				
		Сметная прибыль	Тенге					**338206**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**4565785**				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге					**7816676**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**857**
		Сметная заработная плата	Тенге						**850083**			
		ОТДЕЛ 2. ЛС2-2-1.УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ										
		УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ I										
		Исключить из Акта за сентябрь (неверно учтен объем на толщину H=25см)										
88	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (из щебня фр.0-120 мм, толщиной 25 см). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход материала - 1,22 м3 (доставка воды на 6 км сверх 5 км)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м3 материала основания в плотном теле**	**2048,55**		**-4130,91** **-120,10**	**-1027,95** **-210,18**	**-8462386** **-246023**	**-2105808** **-430567**	**-6110555**	**-730717** **-735448**	**-9928551**
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	294,99	-834,00		-246023,00				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1497	306,71							
88.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	31,752525		9426,00		299299,00			
88.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	31,752525		-1608,00		-51058,06			
88.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	97,51098		4274,00		416762,00			
88.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	97,51098		-1126,00		-109797,36			
88.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	145,03734		8366,00		1213382,00			
88.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	145,03734		-1608,00		-233220,04			
88.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,01582	32,408061		5442,00		176365,00			
88.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01582	32,408061		-1126,00		-36491,48			
88.7	2101-0201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 0-120 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,22	2499,231	2443,31				6106396,00		
88.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	143,3985	29,00				4159,00		
		Добавить объем до H=25см, согласно протокола согласования от 24.05.2019г										
89	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (из щебня фр.0-120 мм, толщиной 25 см). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход материала - 1,22 м3 (доставка воды на 6 км сверх 5 км)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м3 материала основания в плотном теле**	**2560,68**		**4130,91** **120,10**	**1027,95** **210,18**	**10577951** **307527**	**2632253** **538207**	**7638171**	**913393** **919308**	**12410652**
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	368,74	834,00		307527,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1497	383,39							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	39,69054		9426,00		374123,00			
89.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	39,69054		1608,00		63822,39			
89.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	121,888368		4274,00		520951,00			
89.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	121,888368		1126,00		137246,30			
89.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	181,296144		8366,00		1516724,00			
89.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	181,296144		1608,00		291524,20			
89.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,01582	40,509958		5442,00		220455,00			
89.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01582	40,509958		1126,00		45614,21			
89.7	2101-0201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 0-120 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,22	3124,0296	2443,31				7632973,00		
89.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	179,2476	29,00				5198,00		
90	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой h-5 см, щебеночно-мастичный а/б марки ЩМА-20) (битум БНД 100/130, 0,3 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**5559,75**		**1779,86** **40,36**	**43,94** **7,86**	**9895591** **224396**	**244292** **43676**	**9426903**	**289517** **814809**	**10999916**
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0377	209,32	1072,00		224396,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	30,73							
90.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	5,655378		5442,00		30777,00			
90.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	5,655378		1126,00		6367,96			
90.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	1,834717		5649,00		10364,00			
90.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	3,669434		1345,00		4935,39			
90.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,555975		120,00		67,00			
90.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	8,172833		7760,00		63421,00			
90.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	8,172833		1608,00		13141,92			
90.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	7,78365		6396,00		49784,00			
90.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	7,78365		1345,00		10469,01			
90.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	5,448555		16496,00		89879,00			
90.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	5,448555		1608,00		8761,28			
90.9	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0925	514,276875	18001,00				9257498,00		
90.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	1,717963	98307,29				168888,00		
90.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	17,7912	29,00				516,00		
91	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=2**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 1 см до 5 см)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**5559,75**		**420,61** **0,16**	**2,83** **0,37**	**2338504** **896**	**15728** **2058**	**2321880**	**3190** **187336**	**2529029**
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0002	1	895,32		896,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	1,33							
91.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00006	0,333585		7760,00		2589,00			
91.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,333585		1608,00		536,40			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00006	0,333585		6396,00		2134,00			
91.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,333585		1345,00		448,67			
91.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00012	0,66717		16496,00		11006,00			
91.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,66717		1608,00		1072,81			
91.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0232	128,9862	18001,00				2321881,00		
92	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**1,0055**		**5649,00**	**5649,00**	**5680**	**5680**		**--**	**6134**
						--	**2690,00**	**--**	**2705**		**454**	
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 2	**Тенге**					**14355340**	**792145**	**13276399**	**475383**	**16017180**
								286796	**156078**	**--**	**1186459**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14355340**				
	Материалы		Тенге					**13276399**				
	Всего заработная плата		Тенге						**442875**			
		Накладные расходы	Тенге					**475384**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1186458**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**16017182**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**395**
		Сметная заработная плата	Тенге						**442875**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 2	Тенге					**16017182**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**395**
		Сметная заработная плата	Тенге						**442875**			
		ОТДЕЛ 3. ЛС 2-4-1.ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
		НАРЕЗКА КОРЫТА ДЛЯ УСТРОЙСТВА НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА МАЛЫХ СЪЕЗДАХ										
8	**1101-0205-0201 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8**	**м3 грунта**	**38,4252**		**1179,36**	**--**	**45317**	**--**	**--**	**32628**	**84181**
		НР - 72%; СП - 8%				**1179,36**	**--**	**45317**	**--**		**6236**	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,3	49,8	910,00		45317,00				
9	**1101-0205-0202 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8**	**м3 грунта**	**15,2028**		**1696,24**	**--**	**25788**	**--**	**--**	**18567**	**47903**
		НР - 72%; СП - 8%				**1696,24**	**--**	**25788**	**--**		**3548**	
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,86	28,34	910,01		25788,00				
10	**1101-0205-0203 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8**	**м3 грунта**	**8,53128**		**2453,36**	**--**	**20930**	**--**	**--**	**15070**	**38880**
		НР - 72%; СП - 8%				**2453,36**	**--**	**20930**	**--**		**2880**	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,7	23	909,99		20930,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**1101-0205-1301 РСНБ РК 2015**	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**38,4252**		**392,04**	**--**	**15064**	**--**	**--**	**10846**	**27983**
		НР - 72%; СП - 8%				**392,04**	**--**	**15064**	**--**		**2073**	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,54	20,75	725,99		15064,00				
12	**1101-0205-1302 РСНБ РК 2015**	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**15,2028**		**450,12**	**--**	**6843**	**--**	**--**	**4927**	**12712**
		НР - 72%; СП - 8%				**450,12**	**--**	**6843**	**--**		**942**	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,62	9,43	725,99		6843,00				
13	**1101-0205-1303 РСНБ РК 2015**	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 3**	**м3 грунта**	**8,53128**		**602,58**	**--**	**5141**	**--**	**--**	**3701**	**9550**
		НР - 72%; СП - 8%				**602,58**	**--**	**5141**	**--**		**707**	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,83	7,08	726,03		5141,00				
14	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (грунт от нарезки корыта на стройплощадку)**	**т**	**129,2599128**		**55,00**	**--**	**7109**	**--**		**--**	**7678**
						--	**--**	**--**	**--**		**569**	
15	**1101-0102-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**38,4252**		**14,79**	**12,65**	**568**	**486**	**--**	**193**	**822**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,14**	**4,84**	**82**	**186**		**61**	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0027	0,1045	784,56		82,00				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,1164							
100.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00007	0,00269		3088,00		8,00			
100.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00007	0,00269		1126,00		3,03			
100.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00296	0,113739		4199,00		478,00			
100.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00296	0,113739		1608,00		182,89			
16	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**23,73408**		**18,02**	**15,41**	**428**	**366**	**--**	**145**	**619**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,62**	**5,89**	**62**	**140**		**46**	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033	0,0788	786,83		62,00				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,0876							
101.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	0,001899		3088,00		6,00			
101.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,001899		1126,00		2,14			
101.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	0,08568		4199,00		360,00			
101.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	0,08568		1608,00		137,77			
		УПЛОТНЕНИЕ ДНА КОРЫТА										
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 (за 6 проходов)**	**м3 уплотненного грунта**	**1118,80472**		**59,35**	**59,35**	**66401**	**66401**	**--**	**17857**	**90999**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,17**	**--**	**24801**		**6741**	
102.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	15,65							
102.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01274	14,253572		4199,00		59851,00			
102.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01274	14,253572		1608,00		22919,74			
102.3	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	1,398506		712,00		996,00			
102.4	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	1,398506		3972,00		5555,00			
102.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	1,398506		1345,00		1880,99			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=5**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)**	**м3 уплотненного грунта**	**1118,80472**		**29,28**	**29,28**	**32753**	**32753**	**--**	**6772**	**42687**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8,41**	**--**	**9405**		**3162**	
103.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	6,99							
103.2	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00625	6,99253		712,00		4979,00			
103.3	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00625	6,99253		3972,00		27774,00			
103.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00625	6,99253		1345,00		9404,95			
19	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**--- уплотненного грунта**	**113,57984**		**134,91**	**63,63**	**15323**	**7227**	**--**	**8246**	**25455**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**8096**	**3357**		**1886**	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	12,27	660,00		8096,00				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	2,98							
104.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	2,981471		2368,00		7060,00			
104.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	2,981471		1126,00		3357,14			
104.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	11,925883		14,00		167,00			
20	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 уплотненного грунта**	**1232,38456**		**129,59**	**118,64**	**159702**	**146205**	**3574**	**28925**	**203717**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,05**	**24,55**	**9923**	**30251**		**15090**	
105.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	15,04	659,99		9923,00				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	26,87							
105.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0218	26,865983		5442,00		146205,00			
105.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	26,865983		1126,00		30251,10			
105.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	123,238456	29,00				3574,00		
		ЗАМЕНА И ДОСЫПКА ГРУНТА НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ И ПРИМЫКАНИЯХ, ВКЛЮЧАЯ ЗАМЕНУ ГРУНТА НА УШИРЕНИЯХ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ											
		УСТРОЙСТВО СЛОЯ ЗАМЕНЫ ИЗ ЩЕБНЯ ФР. 0-120 ММ										
21	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство (слой замены h-50 см, из щебня фр.0-120 мм) (полив 50%) (доставка воды на 6 км сверх 5 км). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход материала - 1,22 м3**	**м3 материала основания в плотном теле**	**4185,27**		**4111,61**	**1009,67**	**17208218**	**4225723**	**12479861**	**1475783**	**20178720**
		НР - 108%; СП - 8%				**120,10**	**206,40**	**502634**	**863831**		**1494720**	
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	602,68	834,00		502634,00				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1464	612,56							
106.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	64,871685		9426,00		611481,00			
106.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	64,871685		1608,00		104313,67			
106.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	199,218852		4274,00		851461,00			
106.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	199,218852		1126,00		224320,43			
106.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	296,317116		8366,00		2478989,00			
106.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	296,317116		1608,00		476477,92			
106.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,01246	52,148464		5442,00		283792,00			
106.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01246	52,148464		1126,00		58719,17			
106.7	2101-0201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 0-120 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,22	5106,0294	2443,31				12475613,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	146,48445	29,00				4248,00		
		УСТРОЙСТВО СЛОЯ ЗАМЕНЫ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ										
22	**1101-0102-0309 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка на стройплощадке перемешанного материала от разборки существующей дорожной одежды для устройства слоя замены)**	**м3 грунта**	**6649,76**		**242,92**	**232,63**	**1615379**	**1546925**	**858**	**336066**	**2107562**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,17**	**60,03**	**67596**	**399163**		**156116**	
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0129	85,78	788,00		67596,00				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0373	248,24							
107.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00933	62,042261		4199,00		260515,00			
107.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00933	62,042261		1608,00		99763,96			
107.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,028	186,19328		6909,00		1286409,00			
107.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	186,19328		1608,00		299398,79			
107.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	0,332488	2582,03				858,00		
23	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (со стройплощадки, перемешанного материала от разборки существующей дорожной одежды для устройства слоя замены)**	**т**	**11836,5728**		**55,00**	**--**	**651012**	**--**		**--**	**703092**
						--	**--**	**--**	**--**		**52081**	
24	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**6649,76**		**18,02**	**15,41**	**119839**	**102442**	**--**	**40750**	**173436**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,62**	**5,89**	**17397**	**39200**		**12847**	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033	22,08	788,01		17397,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	24,54							
109.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	0,531981		3088,00		1643,00			
109.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,531981		1126,00		599,01			
109.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	24,005634		4199,00		100800,00			
109.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	24,005634		1608,00		38601,06			
25	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство (слой замены h-0,88 м, из ранее привезенного перемешанного материала от разборки существующей дорожной одежды) (полив 50%) (доставка воды на 6 км сверх 5 км).**	**м3 материала основания в плотном теле**	**6649,76**		**1130,78**	**1009,67**	**7519392**	**6714033**	**6749**	**2344795**	**10653322**
		НР - 108%; СП - 8%				**120,10**	**206,40**	**798610**	**1372497**		**789135**	
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	957,57	834,00		798610,00				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1464	973,26							
110.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	103,07128		9426,00		971550,00			
110.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	103,07128		1608,00		165738,62			
110.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	316,528576		4274,00		1352843,00			
110.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	316,528576		1126,00		356411,18			
110.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	470,803008		8366,00		3938738,00			
110.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	470,803008		1608,00		757051,24			
110.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,01246	82,85601		5442,00		450902,00			
110.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01246	82,85601		1126,00		93295,87			
110.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	232,7416	29,00				6750,00		
		УСТРОЙСТВО СЛОЯ ИЗ СУГЛИНИСТОГО ГРУНТА										
26	**2101-0103-0402 РСНБ РК 2015**	**Суглинок III группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,95 т/м3**	**м3**	**1898,13**		**402,00**	**--**	**763048**	**--**	**763048**	**--**	**824092**
						--	**--**	**--**	**--**		**61044**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**4102-0104-1033 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 33 км (грунт из карьера АО "Дорстройматериалы", для слоя замены)**	**т**	**3511,5405**		**520,00**	**--**	**1826001**	**--**		**--**	**1972081**
						--	**--**	**--**	**--**		**146080**	
28	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**1898,13**		**18,02**	**15,41**	**34207**	**29242**	**1**	**11632**	**49506**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,62**	**5,89**	**4966**	**11189**		**3667**	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033	6,3	788,03		4966,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	7							
113.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	0,15185		3088,00		469,00			
113.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,15185		1126,00		170,98			
113.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	6,852249		4199,00		28773,00			
113.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	6,852249		1608,00		11018,42			
29	**1101-0104-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**1898,13**		**54,49**	**54,49**	**103429**	**103429**	**--**	**21976**	**135437**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16,08**	**--**	**30522**		**10032**	
114.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	18,98							
114.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,01	18,9813		5449,00		103429,00			
114.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	18,9813		1608,00		30521,93			
30	**1101-0203-0112 РСНБ РК 2015**	**Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м2 спланированной площади**	**16581,37**		**41,26**	**19,92**	**684228**	**330324**	**--**	**302804**	**1065995**
		НР - 72%; СП - 8%				**21,34**	**4,02**	**353904**	**66657**		**78963**	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	0,0279	462,62	765,00		353904,00				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	41,45							
115.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00144	23,877173		9426,00		225066,00			
115.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00144	23,877173		1608,00		38394,49			
115.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00036	5,969293		4199,00		25065,00			
115.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	5,969293		1608,00		9598,62			
115.5	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0007	11,606959		6909,00		80192,00			
115.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	11,606959		1608,00		18663,99			
31	**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 (за 6 проходов)**	**м3 уплотненного грунта**	**1789,85**		**59,35**	**59,35**	**106228**	**106228**	**--**	**28567**	**145578**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,17**	**--**	**39676**		**10784**	
116.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	25,04							
116.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01274	22,802689		4199,00		95748,00			
116.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01274	22,802689		1608,00		36666,72			
116.3	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	2,237312		712,00		1593,00			
116.4	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	2,237312		3972,00		8887,00			
116.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	2,237312		1345,00		3009,18			
32	**1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=5**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)**	**м3 уплотненного грунта**	**1789,85**		**29,28**	**29,28**	**52398**	**52398**	**--**	**10833**	**68289**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8,41**	**--**	**15046**		**5058**	
117.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	11,19							
117.2	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00625	11,186563		712,00		7965,00			
117.3	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00625	11,186563		3972,00		44433,00			
117.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00625	11,186563		1345,00		15045,93			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 уплотненного грунта**	**1789,85**		**129,59**	**118,64**	**231942**	**212340**	**5190**	**42010**	**295868**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,05**	**24,55**	**14412**	**43935**		**21916**	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	21,84	660,01		14412,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	39,02							
118.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0218	39,01873		5442,00		212340,00			
118.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	39,01873		1126,00		43935,09			
118.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	178,985	29,00				5191,00		
		ДОСЫПКА ПЕРМЕШАННЫМ МАТЕРИАЛОМ ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА УШИРЕНИЯХ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ										
34	**1101-0102-0309 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка на стройплощадке перемешанного материала от разборки существующей дорожной одежды для досыпки)**	**м3 грунта**	**190,55**		**242,79**	**232,63**	**46264**	**44327**	**--**	**9630**	**60366**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,17**	**60,03**	**1937**	**11438**		**4472**	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0129	2,46	788,01		1937,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0373	7,11							
119.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00933	1,777832		4199,00		7465,00			
119.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00933	1,777832		1608,00		2858,75			
119.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,028	5,3354		6909,00		36862,00			
119.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	5,3354		1608,00		8579,32			
35	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (со стройплощадки, перемешанного материала от разборки существующей дорожной одежды для досыпки на уширениях проезжей части)**	**т**	**339,179**		**55,00**	**--**	**18655**	**--**		**--**	**20147**
						--	**--**	**--**	**--**		**1492**	
36	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**190,55**		**18,02**	**15,41**	**3434**	**2936**	**1**	**1168**	**4970**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,62**	**5,89**	**499**	**1123**		**368**	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033	0,6326	788,78		499,00				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,7031							
121.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	0,015244		3088,00		47,00			
121.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,015244		1126,00		17,16			
121.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	0,687886		4199,00		2888,00			
121.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	0,687886		1608,00		1106,12			
37	**1101-0104-0203 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**190,55**		**59,94**	**59,94**	**11421**	**11421**	**--**	**2427**	**14956**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17,69**	**--**	**3370**		**1108**	
122.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011	2,1							
122.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,011	2,09605		5449,00		11421,00			
122.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011	2,09605		1608,00		3370,45			
38	**1101-0203-0113 РСНБ РК 2015**	**Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3**	**м2 спланированной площади**	**2333,13**		**51,88**	**24,72**	**121035**	**57673**	**--**	**53913**	**188944**
		НР - 72%; СП - 8%				**27,16**	**4,94**	**63362**	**11518**		**13996**	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	0,0355	82,83	765,00		63362,00				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0031	7,16							
123.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0019	4,432947		9426,00		41785,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0019	4,432947		1608,00		7128,18			
123.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00047	1,096571		4199,00		4605,00			
123.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00047	1,096571		1608,00		1763,29			
123.5	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0007	1,633191		6909,00		11284,00			
123.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	1,633191		1608,00		2626,17			
39	**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 (за 6 проходов)**	**м3 уплотненного грунта**	**173,23**		**59,35**	**59,35**	**10281**	**10281**	**--**	**2765**	**14090**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**22,17**	**--**	**3840**		**1044**	
124.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	2,42							
124.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01274	2,20695		4199,00		9267,00			
124.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01274	2,20695		1608,00		3548,78			
124.3	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	0,216537		712,00		154,00			
124.4	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	0,216537		3972,00		860,00			
124.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	0,216537		1345,00		291,24			
40	**1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=5**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)**	**м3 уплотненного грунта**	**173,23**		**29,28**	**29,28**	**5071**	**5071**	**--**	**1048**	**6609**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8,41**	**--**	**1456**		**490**	
125.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	1,08							
125.2	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00625	1,082688		712,00		771,00			
125.3	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00625	1,082688		3972,00		4300,00			
125.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00625	1,082688		1345,00		1456,22			
41	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 уплотненного грунта**	**173,23**		**129,59**	**118,64**	**22448**	**20551**	**502**	**4066**	**28636**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,05**	**24,55**	**1395**	**4252**		**2121**	
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	2,11	660,07		1395,00				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	3,78							
126.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0218	3,776414		5442,00		20551,00			
126.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	3,776414		1126,00		4252,24			
126.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	17,323	29,00				502,00		
		УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ I										
		Согласно протокола согласования от 24.05.2019г										
50	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (из щебня фр.0-120 мм,толщиной 25 см). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход материала - 1,22 м3 (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 материала основания в плотном теле**	**1023,45**		**4130,91**	**1027,95**	**4227785**	**1052056**	**3052817**	**365064**	**4960277**
		НР - 108%; СП - 8%				**120,10**	**210,18**	**122912**	**215110**		**367428**	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	147,38	834,00		122912,00				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1497	153,23							
127.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	15,863475		9426,00		149529,00			
127.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	15,863475		1608,00		25508,47			
127.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	48,71622		4274,00		208213,00			
127.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	48,71622		1126,00		54854,46			
127.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	72,46026		8366,00		606203,00			
127.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	72,46026		1608,00		116516,10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,01582	16,190979		5442,00		88111,00			
127.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01582	16,190979		1126,00		18231,04			
127.7	2101-0201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 0-120 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,22	1248,609	2443,31				3050739,00		
127.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	71,6415	29,00				2078,00		
51	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)(нижний слой, Н-20 см) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 основания**	**4093,8**		**254,81**	**225,43**	**1043150**	**922866**	**3562**	**428763**	**1589665**
		НР - 108%; СП - 8%				**28,51**	**68,46**	**116722**	**280280**		**117753**	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,033	135,1	864,00		116722,00				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0472	193,39							
128.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	1,473768		9426,00		13892,00			
128.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	1,473768		1608,00		2369,82			
128.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	16,293324		4274,00		69638,00			
128.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00398	16,293324		1126,00		18346,28			
128.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	9,62043		4199,00		40396,00			
128.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00235	9,62043		1608,00		15469,65			
128.6	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0106	43,39428		3413,00		148105,00			
128.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	43,39428		1345,00		58365,31			
128.7	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0239	97,84182		5258,00		514452,00			
128.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0239	97,84182		1608,00		157329,65			
128.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00548	22,434024		5442,00		122086,00			
128.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00548	22,434024		1126,00		25260,71			
128.9	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	2,333466		6127,00		14297,00			
128.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00057	2,333466		1345,00		3138,51			
128.10	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	122,814	29,00				3562,00		
52	**1127-0403-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=5**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 (добавить 5 см до 20 см)**	**м2 основания**	**4093,8**		**53,97**	**53,97**	**220946**	**220946**	**--**	**75380**	**320031**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**17,05**	**--**	**69796**		**23706**	
129.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0126	51,38							
129.2	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00415	16,98927		4274,00		72612,00			
129.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00415	16,98927		1126,00		19129,92			
129.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0043	17,60334		3413,00		60080,00			
129.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0043	17,60334		1345,00		23676,49			
129.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0041	16,78458		5258,00		88253,00			
129.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	16,78458		1608,00		26989,60			
52.1	**Договорная цена**	**Оптимальная щебеночная смесь С-4**	**т**	**1650,62016**		**870,62**	**--**	**1437059**	**--**	**1437059**	**--**	**1552023**
						--	**--**	**--**	**--**		**114965**	
52.2	**4102-0104-1025 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км**	**т**	**1650,62016**		**406,00**	**--**	**670152**	**--**		**--**	**723764**
						--	**--**	**--**	**--**		**53612**	
53	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (Верхний слой основания h-8 см, а/б горячий высокопористый к/з марки I) (битум БНД 100/130, 0,8 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**4093,8**		**1519,31**	**43,94**	**6219737**	**179879**	**5874629**	**213180**	**6947550**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**165229**	**32160**		**514633**	
132.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0376	154,13	1072,00		165229,00				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	22,63							
132.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	4,164213		5442,00		22662,00			
132.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	4,164213		1126,00		4688,90			
132.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	1,350954		5649,00		7632,00			
132.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	2,701908		1345,00		3634,07			
132.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,40938		120,00		49,00			
132.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	6,017886		7760,00		46699,00			
132.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	6,017886		1608,00		9676,76			
132.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	5,73132		6396,00		36658,00			
132.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	5,73132		1345,00		7708,63			
132.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	4,011924		16496,00		66181,00			
132.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	4,011924		1608,00		6451,17			
132.9	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0914	374,17332	14813,00				5542629,00		
132.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000824	3,373291	98307,29				331619,00		
132.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	13,10016	29,00				380,00		
54	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=8**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 4 см до 8 см)**	**м2 покрытия**	**4093,8**		**1362,91**	**11,32**	**5579463**	**46323**	**5530502**	**9395**	**6035966**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,64**	**1,48**	**2638**	**6061**		**447109**	
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0007	2,95	894,98		2638,00				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	3,93							
133.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00024	0,982512		7760,00		7624,00			
133.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,982512		1608,00		1579,88			
133.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00024	0,982512		6396,00		6284,00			
133.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,982512		1345,00		1321,48			
133.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00048	1,965024		16496,00		32415,00			
133.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00048	1,965024		1608,00		3159,76			
133.6	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0912	373,35456	14813,00				5530501,00		
55	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой h-6 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I) (битум БНД 100/130, 0,5 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**4093,8**		**1493,08**	**43,94**	**6112380**	**179879**	**5767272**	**213180**	**6831604**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**165229**	**32160**		**506045**	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0376	154,13	1072,00		165229,00				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	22,63							
134.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	4,164213		5442,00		22662,00			
134.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	4,164213		1126,00		4688,90			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	1,350954		5649,00		7632,00			
134.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	2,701908		1345,00		3634,07			
134.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,40938		120,00		49,00			
134.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	6,017886		7760,00		46699,00			
134.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	6,017886		1608,00		9676,76			
134.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	5,73132		6396,00		36658,00			
134.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	5,73132		1345,00		7708,63			
134.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	4,011924		16496,00		66181,00			
134.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	4,011924		1608,00		6451,17			
134.9	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	392,18604	14176,00				5559629,00		
134.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000515	2,108307	98307,29				207262,00		
134.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	13,10016	29,00				380,00		
56	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=4**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 2 см до 6 см)**	**м2 покрытия**	**4093,8**		**686,43**	**5,66**	**2810099**	**23162**	**2785618**	**4698**	**3039980**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,32**	**0,74**	**1319**	**3031**		**225184**	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0004	1,47	894,98		1319,00				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	1,97							
135.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00012	0,491256		7760,00		3812,00			
135.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,491256		1608,00		789,94			
135.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00012	0,491256		6396,00		3142,00			
135.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,491256		1345,00		660,74			
135.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00024	0,982512		16496,00		16208,00			
135.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,982512		1608,00		1579,88			
135.6	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,048	196,5024	14176,00				2785618,00		
57	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой h-5 см, щебеночно-мастичный а/б марки ЩМА-20) (битум БНД 100/130, 0,3 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**4093,8**		**1779,86**	**43,94**	**7286401**	**179879**	**6941293**	**213180**	**8099547**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**165229**	**32160**		**599966**	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0376	154,13	1072,00		165229,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	22,63							
136.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	4,164213		5442,00		22662,00			
136.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	4,164213		1126,00		4688,90			
136.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	1,350954		5649,00		7632,00			
136.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	2,701908		1345,00		3634,07			
136.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,40938		120,00		49,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
136.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	6,017886		7760,00		46699,00			
136.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	6,017886		1608,00		9676,76			
136.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	5,73132		6396,00		36658,00			
136.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	5,73132		1345,00		7708,63			
136.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	4,011924		16496,00		66181,00			
136.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	4,011924		1608,00		6451,17			
136.9	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0925	378,6765	18001,00				6816556,00		
136.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	1,264984	98307,29				124357,00		
136.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	13,10016	29,00				380,00		
58	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=2**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 1 см до 5 см)**	**м2 покрытия**	**4093,8**		**420,61**	**2,83**	**1721906**	**11581**	**1709665**	**2349**	**1862195**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,16**	**0,37**	**660**	**1515**		**137940**	
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0002	0,7369	895,66		660,00				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,9825							
137.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00006	0,245628		7760,00		1906,00			
137.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,245628		1608,00		394,97			
137.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00006	0,245628		6396,00		1571,00			
137.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,245628		1345,00		330,37			
137.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00012	0,491256		16496,00		8104,00			
137.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,491256		1608,00		789,94			
137.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0232	94,97616	18001,00				1709666,00		
59	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**3,100906**		**5649,00**	**5649,00**	**17517**	**17517**		**--**	**18918**
						--	**2690,00**	**--**	**8341**		**1401**	
		УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ Ia										
		Согласно протокола согласования от 24.05.2019г										
60	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (из щебня фр.0-120 мм, толщиной 25 см). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход материала - 1,22 м3 (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 материала основания в плотном теле**	**390,15**		**4130,91**	**1027,95**	**1611676**	**401055**	**1163766**	**139166**	**1890910**
		НР - 108%; СП - 8%				**120,10**	**210,18**	**46855**	**82002**		**140067**	
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	56,18	833,99		46855,00				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1497	58,41							
139.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	6,047325		9426,00		57002,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	6,047325		1608,00		9724,10			
139.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	18,57114		4274,00		79373,00			
139.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	18,57114		1126,00		20911,10			
139.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	27,62262		8366,00		231091,00			
139.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	27,62262		1608,00		44417,17			
139.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,01582	6,172173		5442,00		33589,00			
139.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01582	6,172173		1126,00		6949,87			
139.7	2101-0201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 0-120 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,22	475,983	2443,31				1162974,00		
139.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,07	27,3105	29,00				792,00		
61	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1.6**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)(нижний слой, Н-20 см) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 основания**	**1560,6**		**254,81**	**225,43**	**397660**	**351806**	**1358**	**163449**	**605997**
		НР - 108%; СП - 8%				**28,51**	**68,46**	**44496**	**106846**		**44889**	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,033	51,5	864,00		44496,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0472	73,72							
140.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	0,561816		9426,00		5296,00			
140.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,561816		1608,00		903,40			
140.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	6,211188		4274,00		26547,00			
140.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00398	6,211188		1126,00		6993,80			
140.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	3,66741		4199,00		15399,00			
140.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00235	3,66741		1608,00		5897,20			
140.6	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0106	16,54236		3413,00		56459,00			
140.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	16,54236		1345,00		22249,47			
140.7	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0239	37,29834		5258,00		196115,00			
140.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0239	37,29834		1608,00		59975,73			
140.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00548	8,552088		5442,00		46540,00			
140.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00548	8,552088		1126,00		9629,65			
140.9	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	0,889542		6127,00		5450,00			
140.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00057	0,889542		1345,00		1196,43			
140.10	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	46,818	29,00				1358,00		
62	**1127-0403-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=5**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103 (добавить 5 см до 20 см)**	**м2 основания**	**1560,6**		**53,97**	**53,97**	**84227**	**84227**	**--**	**28736**	**121999**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**17,05**	**--**	**26607**		**9037**	
141.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0126	19,59							
141.2	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00415	6,47649		4274,00		27681,00			
141.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00415	6,47649		1126,00		7292,53			
141.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0043	6,71058		3413,00		22903,00			
141.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0043	6,71058		1345,00		9025,73			
141.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0041	6,39846		5258,00		33643,00			
141.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	6,39846		1608,00		10288,72			
62.1	**Договорная цена**	**Оптимальная щебеночная смесь С-4**	**т**	**629,23392**		**870,62**	**--**	**547822**	**--**	**547822**	**--**	**591648**
						--	**--**	**--**	**--**		**43826**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.2	**4102-0104-1025 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км**	**т**	**629,23392**		**406,00**	**–**	**255469**	**–**		**–**	**275906**
						–	**–**	**–**	**–**		**20438**	
63	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (Верхний слой основания h-8 см, а/б горячий высокопористый к/з марки I) (битум БНД 100/130, 0,8 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**1560,6**		**1519,31**	**43,94**	**2371030**	**68572**	**2239471**	**81266**	**2648480**
						40,36	**7,86**	**62987**	**12260**		**196184**	
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0376	58,76	1072,00		62987,00				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	8,63							
144.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,587442		5442,00		8639,00			
144.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,587442		1126,00		1787,46			
144.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,514998		5649,00		2909,00			
144.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	1,029996		1345,00		1385,34			
144.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,15606		120,00		19,00			
144.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	2,294082		7760,00		17802,00			
144.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	2,294082		1608,00		3688,88			
144.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	2,18484		6396,00		13974,00			
144.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	2,18484		1345,00		2938,61			
144.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,529388		16496,00		25229,00			
144.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,529388		1608,00		2459,26			
144.9	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0914	142,63884	14813,00				2112909,00		
144.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000824	1,285934	98307,29				126417,00		
144.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	4,99392	29,00				145,00		
64	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=8**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 4 см до 8 см)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**1560,6**		**1362,91**	**11,32**	**2126950**	**17659**	**2108285**	**3582**	**2300974**
						0,64	**1,48**	**1006**	**2311**		**170443**	
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0007	1,12	895,31		1006,00				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	1,5							
145.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00024	0,374544		7760,00		2906,00			
145.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,374544		1608,00		602,27			
145.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00024	0,374544		6396,00		2396,00			
145.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,374544		1345,00		503,76			
145.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00048	0,749088		16496,00		12357,00			
145.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00048	0,749088		1608,00		1204,53			
145.6	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0912	142,32672	14813,00				2108286,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой h-6 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I) (битум БНД 100/130, 0,5 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**1560,6**		**1493,08** **40,36**	**43,94** **7,86**	**2330104** **62987**	**68572** **12260**	**2198545**	**81266** **192910**	**2604280**
146.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0376	58,76	1072,00		62987,00				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	8,63							
146.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,587442		5442,00		8639,00			
146.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,587442		1126,00		1787,46			
146.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,514998		5649,00		2909,00			
146.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	1,029996		1345,00		1385,34			
146.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,15606		120,00		19,00			
146.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	2,294082		7760,00		17802,00			
146.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	2,294082		1608,00		3688,88			
146.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	2,18484		6396,00		13974,00			
146.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	2,18484		1345,00		2938,61			
146.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,529388		16496,00		25229,00			
146.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,529388		1608,00		2459,26			
146.9	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	149,50548	14176,00				2119390,00		
146.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000515	0,803709	98307,29				79010,00		
146.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	4,99392	29,00				145,00		
66	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=4**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 2 см до 6 см)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**1560,6**		**686,43** **0,32**	**5,66** **0,74**	**1071239** **503**	**8830** **1155**	**1061906**	**1791** **85842**	**1158873**
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0004	0,5618	895,31		503,00				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,7491							
147.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00012	0,187272		7760,00		1453,00			
147.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,187272		1608,00		301,13			
147.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00012	0,187272		6396,00		1198,00			
147.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,187272		1345,00		251,88			
147.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00024	0,374544		16496,00		6178,00			
147.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,374544		1608,00		602,27			
147.6	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,048	74,9088	14176,00				1061907,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой h-5 см, щебеночно-мастичный а/б марки ЩМА-20) (битум БНД 100/130, 0,3 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**1560,6**		**1779,86**	**43,94**	**2777653**	**68572**	**2646094**	**81266**	**3087633**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**62987**	**12260**		**228714**	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0376	58,76	1072,00		62987,00				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	8,63							
148.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,587442		5442,00		8639,00			
148.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,587442		1126,00		1787,46			
148.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,514998		5649,00		2909,00			
148.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	1,029996		1345,00		1385,34			
148.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,15606		120,00		19,00			
148.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	2,294082		7760,00		17802,00			
148.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	2,294082		1608,00		3688,88			
148.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	2,18484		6396,00		13974,00			
148.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	2,18484		1345,00		2938,61			
148.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,529388		16496,00		25229,00			
148.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,529388		1608,00		2459,26			
148.9	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0925	144,3555	18001,00				2598543,00		
148.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,482225	98307,29				47406,00		
148.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	4,99392	29,00				145,00		
68	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=2**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 1 см до 5 см)**	**м2 покрытия**	**1560,6**		**420,61**	**2,83**	**656409**	**4415**	**651743**	**895**	**709889**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,16**	**0,37**	**251**	**578**		**52584**	
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0002	0,2809	893,53		251,00				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,3745							
149.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00006	0,093636		7760,00		727,00			
149.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,093636		1608,00		150,57			
149.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00006	0,093636		6396,00		599,00			
149.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,093636		1345,00		125,94			
149.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00012	0,187272		16496,00		3089,00			
149.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,187272		1608,00		301,13			
149.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0232	36,20592	18001,00				651743,00		
69	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**1,51072**		**5649,00**	**5649,00**	**8534**	**8534**		**--**	**9217**
						--	**2690,00**	**--**	**4064**		**683**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ II										
		Согласно протокола согласования от 24.05.2019г										
72	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой h-6 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I) (битум БНД 100/130, 0,5 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**1246,7**		**1493,08**	**43,94**	**1861425**	**54779**	**1756328**	**64920**	**2080454**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**50318**	**9794**		**154108**	
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0377	46,94	1072,00		50318,00				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	6,89							
151.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,268143		5442,00		6901,00			
151.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,268143		1126,00		1427,93			
151.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,411411		5649,00		2324,00			
151.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	0,822822		1345,00		1106,70			
151.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,12467		120,00		15,00			
151.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	1,832649		7760,00		14221,00			
151.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	1,832649		1608,00		2946,90			
151.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	1,74538		6396,00		11163,00			
151.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	1,74538		1345,00		2347,54			
151.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,221766		16496,00		20154,00			
151.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,221766		1608,00		1964,60			
151.9	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	119,43386	14176,00				1693094,00		
151.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000515	0,64205	98307,29				63118,00		
151.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	3,98944	29,00				116,00		
73	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=4**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 2 см до 6 см)**	**м2 покрытия**	**1246,7**		**686,43**	**5,66**	**855770**	**7054**	**848314**	**1431**	**925776**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,32**	**0,74**	**402**	**923**		**68576**	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0004	0,4488	895,70		402,00				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,5984							
152.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00012	0,149604		7760,00		1161,00			
152.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,149604		1608,00		240,56			
152.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00012	0,149604		6396,00		957,00			
152.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,149604		1345,00		201,22			
152.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00024	0,299208		16496,00		4936,00			
152.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,299208		1608,00		481,13			
152.6	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,048	59,8416	14176,00				848315,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой h-5 см, щебеночно-мастичный а/б марки ЩМА-20) (битум БНД 100/130, 0,3 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**1246,7**		**1779,86**	**43,94**	**2218955**	**54779**	**2113858**	**64920**	**2466585**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**50318**	**9794**		**182710**	
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0377	46,94	1072,00		50318,00				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	6,89							
153.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,268143		5442,00		6901,00			
153.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,268143		1126,00		1427,93			
153.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,411411		5649,00		2324,00			
153.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	0,822822		1345,00		1106,70			
153.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,12467		120,00		15,00			
153.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	1,832649		7760,00		14221,00			
153.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	1,832649		1608,00		2946,90			
153.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	1,74538		6396,00		11163,00			
153.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	1,74538		1345,00		2347,54			
153.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,221766		16496,00		20154,00			
153.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,221766		1608,00		1964,60			
153.9	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0925	115,31975	18001,00				2075871,00		
153.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,38523	98307,29				37871,00		
153.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	3,98944	29,00				116,00		
74.1	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=2**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 1 см до 5 см)**	**м2 покрытия**	**1246,7**		**420,61**	**2,83**	**524378**	**3527**	**520650**	**715**	**567101**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,16**	**0,37**	**201**	**461**		**42007**	
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0002	0,2244	895,70		201,00				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,2992							
154.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00006	0,074802		7760,00		580,00			
154.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,074802		1608,00		120,28			
154.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00006	0,074802		6396,00		478,00			
154.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,074802		1345,00		100,61			
154.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00012	0,149604		16496,00		2468,00			
154.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,149604		1608,00		240,56			
154.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0232	28,92344	18001,00				520651,00		
75	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**0,468385**		**5649,00**	**5649,00**	**2646**	**2646**		**--**	**2858**
						--	**2690,00**	**--**	**1260**		**212**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ПЕРЕКРЫТИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ III										
76	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Основания. Розлив вяжущих материалов (0,5 л/м2, битум БНД 100/130)**	**т**	**0,6**		**102894,72**	**1638,21**	**61737**	**983**	**60754**	**506**	**67222**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**780,10**	**--**	**468**		**4979**	
156.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	0,348							
156.2	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	0,174		5649,00		983,00			
156.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	0,348		1345,00		468,06			
156.3	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	1,03	0,618	98307,29				60754,00		
77	**1127-0301-0401 РСНБ РК 2015**	**Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона (h-3 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I)**	**т смеси**	**2,36**		**15633,81**	**1021,52**	**36896**	**2411**	**33968**	**1304**	**41256**
		НР - 108%; СП - 8%				**219,08**	**292,52**	**517**	**690**		**3056**	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,191	0,4508	1146,95		517,00				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,189	0,446							
157.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0367	0,086612		3413,00		296,00			
157.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0367	0,086612		1345,00		116,49			
157.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,119	0,28084		5258,00		1477,00			
157.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,119	0,28084		1608,00		451,59			
157.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0036	0,008496		5442,00		46,00			
157.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,008496		1126,00		9,57			
157.6	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0297	0,070092		8450,00		592,00			
157.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0297	0,070092		1608,00		112,71			
157.7	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	1,01	2,3836	14176,00				33790,00		
157.8	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,00074	0,001746	98307,29				172,00		
157.9	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,000118	54214,00				6,00		
		Согласно протокола согласования от 02.10.19 (перекресток пр.Шахтеров,пересечения ул.Язева)										
		ДОБАВИТЬ ФРЕЗЕРОВАНИЕ										
1	**1127-0302-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 т.ч. п.1.6**	**Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм (Нср. 8 см) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**1525**		**152,94**	**148,37**	**233237**	**226264**	**45**	**24765**	**278643**
		НР - 108%; СП - 8%				**4,54**	**10,49**	**6928**	**16003**		**20640**	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,0041	6,25	1108,04		6928,00				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0064	9,76							
158.3	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,0016	2,44		3957,00		9655,00			
158.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0016	2,44		1345,00		3281,80			
158.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0002	0,304756		5442,00		1658,00			
158.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,304756		1126,00		343,16			
158.5	3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	0,0023	3,5075		61283,00		214950,00			
158.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0046	7,015		1764,50		12377,97			
158.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00104	1,586	29,00				46,00		
2	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (материал от фрезерования на площадку временного складирования)**	**т**	**268,4**		**55,00**	**--**	**14762**	**--**		**--**	**15943**
						--	**--**	**--**	**--**		**1181**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Согласно протокола согласования от 24.05.2019г										
		Добавить верхний слой основания из к/з а/б смеси толщ 8 см										
1	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE"(Верхний слой основания h-8 см, а/б горячий высокопористый к/з марки I) (битум БНД 100/130, 0,8 л/м2) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**1385,8**		**1468,68**	**43,94**	**2035294**	**60891**	**1918471**	**72164**	**2276055**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**55932**	**10886**		**168597**	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0377	52,18	1072,00		55932,00				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	7,66							
160.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,409636		5442,00		7671,00			
160.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,409636		1126,00		1587,25			
160.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,457314		5649,00		2583,00			
160.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	0,914628		1345,00		1230,17			
160.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,13858		120,00		17,00			
160.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	2,037126		7760,00		15808,00			
160.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	2,037126		1608,00		3275,70			
160.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	1,94012		6396,00		12409,00			
160.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	1,94012		1345,00		2609,46			
160.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,358084		16496,00		22403,00			
160.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,358084		1608,00		2183,80			
160.9	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0914	126,66212	14813,00				1876246,00		
160.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,428212	98307,29				42096,00		
160.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	4,43456	29,00				129,00		
2	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=8**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 4 см до 8 см)**	**м2 покрытия**	**1385,8**		**1362,91**	**11,32**	**1888714**	**15681**	**1872140**	**3180**	**2043246**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,64**	**1,48**	**893**	**2052**		**151352**	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0007	0,9978	894,99		893,00				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	1,33							
161.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00024	0,332592		7760,00		2581,00			
161.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,332592		1608,00		534,81			
161.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00024	0,332592		6396,00		2127,00			
161.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,332592		1345,00		447,34			
161.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00048	0,665184		16496,00		10973,00			
161.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00048	0,665184		1608,00		1069,62			
161.6	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0912	126,38496	14813,00				1872140,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой h-6 см, а/б горячий плотный к/з типа А марки I)(БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**1385,8**		**1472,83**	**43,94**	**2041049**	**60891**	**1924226**	**72164**	**2282270**
		НР - 108%; СП - 8%				**40,36**	**7,86**	**55932**	**10886**		**169057**	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0377	52,18	1072,00		55932,00				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	7,66							
162.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,409636		5442,00		7671,00			
162.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,409636		1126,00		1587,25			
162.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,457314		5649,00		2583,00			
162.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	0,914628		1345,00		1230,17			
162.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,13858		120,00		17,00			
162.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	2,037126		7760,00		15808,00			
162.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	2,037126		1608,00		3275,70			
162.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	1,94012		6396,00		12409,00			
162.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	1,94012		1345,00		2609,46			
162.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,358084		16496,00		22403,00			
162.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,358084		1608,00		2183,80			
162.9	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	132,75964	14176,00				1882001,00		
162.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,428212	98307,29				42096,00		
162.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	4,43456	29,00				129,00		
79	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=4**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 2 см до 6 см)**	**м2 покрытия**	**1385,8**		**686,43**	**5,66**	**951252**	**7841**	**942964**	**1590**	**1029069**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,32**	**0,74**	**447**	**1026**		**76227**	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0004	0,4989	895,99		447,00				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,6652							
163.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00012	0,166296		7760,00		1290,00			
163.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,166296		1608,00		267,40			
163.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00012	0,166296		6396,00		1064,00			
163.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,166296		1345,00		223,67			
163.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00024	0,332592		16496,00		5486,00			
163.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00024	0,332592		1608,00		534,81			
163.6	2102-0501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые, типа А, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,048	66,5184	14176,00				942965,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80	**1127-0602-1201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 т.ч. п.1.6**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой h-5 см, а/б щебеночно-мастичный горячий ЩМА-20)(БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 6 км сверх 5 км)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**1385,8**		**1779,86** **40,36**	**43,94** **7,86**	**2466533** **55932**	**60891** **10886**	**2349710**	**72164** **203096**	**2741793**
164.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0377	52,18	1072,00		55932,00				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	7,66							
164.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001017	1,409636		5442,00		7671,00			
164.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001017	1,409636		1126,00		1587,25			
164.4	3201-0202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,00033	0,457314		5649,00		2583,00			
164.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,00066	0,914628		1345,00		1230,17			
164.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001	0,13858		120,00		17,00			
164.6	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00147	2,037126		7760,00		15808,00			
164.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00147	2,037126		1608,00		3275,70			
164.7	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0014	1,94012		6396,00		12409,00			
164.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	1,94012		1345,00		2609,46			
164.8	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00098	1,358084		16496,00		22403,00			
164.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00098	1,358084		1608,00		2183,80			
164.9	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0925	128,1865	18001,00				2307485,00		
164.10	2113-0104-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 100/130 разогретый	т	0,000309	0,428212	98307,29				42096,00		
164.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0032	4,43456	29,00				129,00		
81	**1127-0602-1203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3 К=2**	**Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE". Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201 (добавить 1 см до 5 см)** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**1385,8**		**420,61** **0,16**	**2,83** **0,37**	**582886** **223**	**3920** **513**	**578743**	**795** **46694**	**630375**
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,0002	0,2494	893,99		223,00				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,3326							
165.3	3201-0101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,00006	0,083148		7760,00		645,00			
165.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,083148		1608,00		133,70			
165.4	3201-0101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,00006	0,083148		6396,00		532,00			
165.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,083148		1345,00		111,83			
165.5	3201-0209-0201	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,00012	0,166296		16496,00		2743,00			
165.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00012	0,166296		1608,00		267,40			
165.6	2102-0504-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные горячие ЩМА-20 ГОСТ 31015-2002	т	0,0232	32,15056	18001,00				578742,00		
82	**3201-0202-0101 РСНБ РК 2015 Раздел 27 т.ч. п.1.4**	**Автогудронаторы, 3500 л**	**маш.-ч**	**2,2610249**		**5649,00**	**5649,00**	**12773**	**12773**		**--**	**13794**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	2690,00	--	6082		1022	
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 3	**Тенге**					**98928975**	**18320443**	**73901362**	**7325334**	**114754648**
								3264010	**4009533**	**--**	**8500348**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**1984881**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1984881**				
		Сметная прибыль	Тенге					**158790**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**2143671**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**96944094**				
	Материалы		Тенге					**71153434**				
	Всего заработная плата		Тенге						**7273543**			
	Местные материалы		Тенге					**763048**				
	Транспортные расходы		Тенге					**3443159**				
		Накладные расходы	Тенге					**7325333**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8341554**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**112610981**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6505**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7273543**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 3	Тенге					**114754652**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6505**
		Сметная заработная плата	Тенге						**7273543**			
		ОТДЕЛ 4. ЛС 2-5-1.УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ И ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК АВТОБУСНЫХ ОСТАНОВОК										
		ДОСЫПКА МАТЕРИАЛОМ ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ										
13	**1101-0102-0309 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка на стройплощадке перемешанного материала от разборки существующей дорожной одежды для досыпки материалов)**	**м3 грунта**	**209,56**		**242,79**	**232,63**	**50880**	**48750**	**--**	**10591**	**66388**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,17**	**60,03**	**2130**	**12579**		**4918**	
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0129	2,7	787,92		2130,00				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0373	7,82							
167.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00933	1,955195		4199,00		8210,00			
167.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00933	1,955195		1608,00		3143,95			
167.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,028	5,86768		6909,00		40540,00			
167.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	5,86768		1608,00		9435,23			
14	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (со стройплощадки, перемешанного материала от разборки существующей дорожной одежды для досыпки)**	**т**	**373,0168**		**55,00**	**--**	**20516**	**--**		**--**	**22157**
						--	**--**	**--**	**--**		**1641**	
15	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**209,56**		**18,02**	**15,41**	**3777**	**3228**	**1**	**1284**	**5466**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,62**	**5,89**	**548**	**1235**		**405**	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033	0,6957	787,65		548,00				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,7733							
169.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	0,016765		3088,00		52,00			
169.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,016765		1126,00		18,88			
169.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	0,756512		4199,00		3177,00			
169.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	0,756512		1608,00		1216,47			
16	**1101-0203-0106 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3**	**м2 спланированной площади**	**508,04**		**153,55**	**--**	**78008**	**--**	**--**	**56165**	**144907**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**153,55**	**--**	**78008**	**--**		**10734**	
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,163	82,81	942,01		78008,00				
17	**1101-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**190,52**		**160,89**	**75,75**	**30653**	**14432**	**--**	**16506**	**50931**
		НР - 72%; СП - 8%				**85,14**	**35,19**	**16221**	**6704**		**3773**	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,129	24,58	660,01		16221,00				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0313	5,95							
171.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,03125	5,95375		2368,00		14098,00			
171.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03125	5,95375		1126,00		6703,92			
171.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,125	23,815		14,00		333,00			
18	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 уплотненного грунта**	**190,52**		**129,59**	**118,64**	**24689**	**22602**	**553**	**4472**	**31494**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,05**	**24,55**	**1534**	**4677**		**2333**	
172.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	2,32	659,97		1534,00				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	4,15							
172.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0218	4,153336		5442,00		22602,00			
172.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	4,153336		1126,00		4676,66			
172.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	19,052	29,00				553,00		
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА										
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРОТУАРОВ										
		Согласно протокола согласования от 24.05.2019г, 02.10.2019г										
19	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками (оптимальная смесь С-4) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 подстилающего слоя**	**137,9**		**4369,03**	**1565,32**	**602490**	**215858**	**600**	**445249**	**1131558**
		НР - 94%; СП - 8%				**2799,36**	**635,51**	**386032**	**87637**		**83819**	
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,24	446,8	864,00		386032,00				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5644	77,83							
173.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	12,411		4274,00		53045,00			
173.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	12,411		1126,00		13974,79			
173.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	63,434		2368,00		150212,00			
173.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	63,434		1126,00		71426,68			
173.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0144	1,98576		5442,00		10807,00			
173.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	1,98576		1126,00		2235,97			
173.6	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,93	128,247		14,00		1795,00			
173.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	20,685	29,00				600,00		
19.1	**Договорная цена**	**Оптимальная щебеночная смесь С-4**	**т**	**556,0128**		**870,62**	**--**	**484074**	**--**	**484074**	**--**	**522800**
						--	**--**	**--**	**--**		**38726**	
19.2	**4102-0104-1025 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км**	**т**	**556,0128**		**406,00**	**--**	**225741**	**--**		**--**	**243800**
						--	**--**	**--**	**--**		**18059**	
20	**1111-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками (песок из отсевов дробления) (доставка воды на 3 км сверх 5 км)**	**м3 подстилающего слоя**	**137,9**		**4920,85**	**947,40**	**678585**	**130647**	**191693**	**380760**	**1144092**
		НР - 94%; СП - 8%				**2583,36**	**354,01**	**356245**	**48819**		**84748**	
176.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	2,99	412,32	864,00		356245,00				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3144	43,36							
176.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08	11,032		4274,00		47151,00			
176.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	11,032		1126,00		12422,03			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
176.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	30,338		2368,00		71840,00			
176.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	30,338		1126,00		34160,59			
176.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0144	1,98576		5442,00		10807,00			
176.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	1,98576		1126,00		2235,97			
176.6	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,44	60,676		14,00		849,00			
176.7	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	1,12	154,448		1237,26		191092,00			
176.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	20,685	29,00				600,00		
21	**1111-0101-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**1379**		**1103,23**	**134,02**	**1521352**	**184807**	**8336**	**1293326**	**3039851**
		НР - 94%; СП - 8%				**963,17**	**34,57**	**1328209**	**47670**		**225174**	
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,948	1307,29	1016,00		1328209,00				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	42,34							
177.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0283	39,0257		4274,00		166796,00			
177.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0283	39,0257		1126,00		43942,94			
177.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0024	3,3096		5442,00		18011,00			
177.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0024	3,3096		1126,00		3726,61			
177.5	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	0,0043	5,9297		1237,26		7337,00			
177.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,025	34,475	29,00				1000,00		
22	**2104-0509-0406 РСНБ РК 2015**	**Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91**	**м2**	**1379**		**1963,00**	**--**	**2706977**	**--**	**2706977**	**--**	**2923535**
						--	**--**	**--**	**--**		**216558**	
		ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ПЕШЕХОДНЫХ ТРОТУАРОВ										
		Согласно протокола согласования от 24.05.2019г										
23	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками (Оптимальная смесь С-4) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 подстилающего слоя**	**340,2**		**4369,03**	**1565,32**	**1486346**	**532523**	**1481**	**1098432**	**2791559**
		НР - 94%; СП - 8%				**2799,36**	**635,51**	**952342**	**216202**		**206782**	
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,24	1102,25	864,00		952342,00				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5644	192,01							
179.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	30,618		4274,00		130861,00			
179.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	30,618		1126,00		34475,87			
179.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	156,492		2368,00		370573,00			
179.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	156,492		1126,00		176209,99			
179.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0144	4,89888		5442,00		26660,00			
179.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	4,89888		1126,00		5516,14			
179.6	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,93	316,386		14,00		4429,00			
179.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	51,03	29,00				1480,00		
23,1	**Договорная цена**	**Оптимальная щебеночная смесь С-4**	**т**	**685,8432**		**870,62**	**--**	**597107**	**--**	**597107**	**--**	**644876**
						--	**--**	**--**	**--**		**47769**	
23,2	**4102-0104-1025 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км**	**т**	**685,8432**		**406,00**	**--**	**278452**	**--**		**--**	**300729**
						--	**--**	**--**	**--**		**22276**	
24	**1111-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками (песок из отсевов дробления) (доставка воды на 3 км сверх 5 км)**	**м3 подстилающего слоя**	**340,2**		**4920,85**	**947,40**	**1674072**	**322307**	**472906**	**939337**	**2822482**
		НР - 94%; СП - 8%				**2583,36**	**354,01**	**878859**	**120436**		**209073**	
182.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	2,99	1017,2	864,00		878859,00				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3144	106,96							
182.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08	27,216		4274,00		116321,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
182.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	27,216		1126,00		30645,22			
182.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	74,844		2368,00		177231,00			
182.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	74,844		1126,00		84274,34			
182.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0144	4,89888		5442,00		26660,00			
182.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	4,89888		1126,00		5516,14			
182.6	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,44	149,688		14,00		2096,00			
182.7	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	1,12	381,024		1237,26		471426,00			
182.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	51,03	29,00				1480,00		
25	**1111-0101-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2 покрытия**	**3402**		**1103,23**	**134,02**	**3753182**	**455919**	**20565**	**3190641**	**7499329**
		НР - 94%; СП - 8%				**963,17**	**34,57**	**3276698**	**117601**		**555506**	
183.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,948	3225,1	1016,00		3276698,00				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	104,44							
183.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0283	96,2766		4274,00		411486,00			
183.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0283	96,2766		1126,00		108407,45			
183.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0024	8,1648		5442,00		44433,00			
183.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0024	8,1648		1126,00		9193,56			
183.5	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	0,0043	14,6286		1237,26		18099,00			
183.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,025	85,05	29,00				2466,00		
26	**2104-0509-0406 РСНБ РК 2015**	**Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91**	**м2**	**3402**		**1963,00**	**--**	**6678126**	**--**	**6678126**	**--**	**7212376**
						--	**--**	**--**	**--**		**534250**	
<u>РАЗДЕЛ 1. Дополнительные работы по восстановление брусчатки на бульварной части, согласно Протокола от 02.10.19г</u>												
1	**1218-0101-2001 РСНБ РК 2015**	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**м2 основания**	**651**		**140,47**	**--**	**91448**	**--**	**--**	**65843**	**169874**
		НР - 72%; СП - 8%				**140,47**	**--**	**91448**	**--**		**12583**	
185.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,1868	121,61	752,00		91448,00				
2	**1101-0104-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м (снятие песчаного слоя основания тротуаров)**	**м3 грунта**	**65,1**		**44,10**	**44,10**	**2871**	**2871**	**--**	**725**	**3884**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,47**	**--**	**1007**		**288**	
186.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,7486							
186.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0115	0,74865		3835,00		2871,00			
186.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,74865		1345,00		1006,93			
3	**1101-0102-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка материала от разборки песчаного основания)**	**м3 грунта**	**65,1**		**150,95**	**144,57**	**9827**	**9412**	**5**	**2044**	**12821**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,30**	**37,31**	**410**	**2429**		**950**	
187.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,008	0,5208	787,25		410,00				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	1,51							
187.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	0,37758		4199,00		1585,00			
187.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,37758		1608,00		607,15			
187.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	1,13274		6909,00		7826,00			
187.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	1,13274		1608,00		1821,45			
187.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,001953	2582,03				5,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (материал от разборки песчаного основания)**	**т**	**97,65**		**55,00**	**--**	**5371**	**--**		**--**	**5800**
						--	**--**	**--**	**--**		**430**	
		Восстановление брусчатки (из ранее демонтированной брусчатки)										
5	**1111-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие песчаные. Устройство с уплотнением трамбовками (песок из отсевов дробления) (доставка воды на 3 км сверх 5 км)**	**м3 подстилающего слоя**	**65,1**		**4920,85**	**947,40**	**320347**	**61676**	**90494**	**179750**	**540105**
		НР - 94%; СП - 8%				**2583,36**	**354,01**	**168177**	**23046**		**40008**	
189.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	2,99	194,65	864,00		168177,00				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3144	20,47							
189.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,08	5,208		4274,00		22259,00			
189.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	5,208		1126,00		5864,21			
189.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,22	14,322		2368,00		33914,00			
189.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	14,322		1126,00		16126,57			
189.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0144	0,93744		5442,00		5102,00			
189.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	0,93744		1126,00		1055,56			
189.6	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,44	28,644		14,00		401,00			
189.7	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	1,12	72,912		1237,26		90211,00			
189.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	9,765	29,00				283,00		
6	**1111-0101-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком (доставка воды на 6 км сверх 5 км)(брусчатка б/у)**	**м2 покрытия**	**651**		**1103,23**	**134,02**	**718202**	**87244**	**3936**	**610555**	**1435057**
		НР - 94%; СП - 8%				**963,17**	**34,57**	**627022**	**22504**		**106301**	
190.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,948	617,15	1016,00		627022,00				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	19,99							
190.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0283	18,4233		4274,00		78741,00			
190.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0283	18,4233		1126,00		20744,64			
190.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0024	1,5624		5442,00		8503,00			
190.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0024	1,5624		1126,00		1759,26			
190.5	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	0,0043	2,7993		1237,26		3463,00			
190.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,025	16,275	29,00				472,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1148066**	**161202**	**104054425**	**16783806**	**171354377**
								887058	**48986**	**--**	**12692919**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1148066**				
	Материалы		Тенге					**760**				
	Всего заработная плата		Тенге						**936044**			
	Местные материалы		Тенге					**93675**				
	Транспортные расходы		Тенге					**5371**				
		Накладные расходы	Тенге					**858916**				
		Сметная прибыль	Тенге					**160559**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2167541**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**977**
		Сметная заработная плата	Тенге						**936044**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2167541**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**977**
		Сметная заработная плата	Тенге						**936044**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 4	**Тенге**					**22043092**	**2092277**	**11256854**	**8295680**	**32765871**
								8163883	**712545**	**--**	**2427104**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**1081181**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1081181**				
		Сметная прибыль	Тенге					**86495**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**1167676**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**20961910**				
	Материалы		Тенге					**8938**				
	Всего заработная плата		Тенге						**8876429**			
	Местные материалы		Тенге					**10166732**				
	Транспортные расходы		Тенге					**530080**				
		Накладные расходы	Тенге					**8295678**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2340607**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**31598195**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9186**
		Сметная заработная плата	Тенге						**8876429**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 4	Тенге					**32765871**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9186**
		Сметная заработная плата	Тенге						**8876429**			
		ОТДЕЛ 5. ЛС 2-5-2. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ										
	ФУНДАМЕНТЫ ФМ3,ФМ6											
5	**1101-0101-0410 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3**	**м3 грунта**	**48,2209645**		**251,23**	**245,58**	**12115**	**11842**	**1**	**1608**	**14821**
		НР - 72%; СП - 8%				**5,65**	**40,67**	**272**	**1961**		**1098**	
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0072	0,3457	786,71		272,00				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	1,46							
191.3	3101-0201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,25 м3	маш.-ч	0,03024	1,458202		8121,00		11842,00			
191.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03024	1,458202		1345,00		1961,28			
6	**1101-0101-0411 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3**	**м3 грунта**	**7,82985**		**328,00**	**320,94**	**2568**	**2513**	**–**	**339**	**3140**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,06**	**53,15**	**55**	**416**		**233**	
192.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,009	0,0702	783,97		55,00				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0395	0,3094							
192.3	3101-0201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,25 м3	маш.-ч	0,03952	0,309436		8121,00		2513,00			
192.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03952	0,309436		1345,00		416,19			
7	**1101-0205-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**3,26275**		**1365,00**	**–**	**4454**	**–**	**–**	**3207**	**8273**
		НР - 72%; СП - 8%				**1365,00**	**–**	**4454**	**–**		**613**	
193.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,5	4,89	910,07		4454,00				
8	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. 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**	**0,57375**		**2063,88**	**–**	**1184**	**–**	**–**	**853**	**2200**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063,88**	**–**	**1184**	**–**		**163**	
194.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,27	1,3	909,88		1184,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**1101-0102-0404 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3 грунта**	**14,625**		**246,40**	**225,56**	**3604**	**3299**	**1**	**1081**	**5059**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,75**	**81,91**	**304**	**1198**		**375**	
195.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,0212	0,31	980,49		304,00				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0609	0,8907							
195.3	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,178425		3835,00		684,00			
195.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,178425		1345,00		239,98			
195.4	3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,0487	0,712237		3671,00		2615,00			
195.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0487	0,712237		1345,00		957,96			
195.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,000439	2582,03				1,00		
10	**1101-0102-0405 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3 грунта**	**2,47**		**313,21**	**286,68**	**774**	**708**	**1**	**232**	**1086**
		НР - 72%; СП - 8%				**26,43**	**104,10**	**65**	**257**		**80**	
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,027	0,0667	974,66		65,00				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0774	0,1912							
196.3	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,038285		3835,00		147,00			
196.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,038285		1345,00		51,49			
196.4	3101-0203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	0,0619	0,152893		3671,00		561,00			
196.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0619	0,152893		1345,00		205,64			
196.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,000099	2582,03				0,26		
11	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (лишний грунт)**	**т**	**34,56975**		**55,00**	**--**	**1901**	**--**		**--**	**2053**
						--	**--**	**--**	**--**		**152**	
12	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**63,785**		**665,52**	**--**	**42450**	**--**	**--**	**30564**	**78855**
		НР - 72%; СП - 8%				**665,52**	**--**	**42450**	**--**		**5841**	
198.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	56,45	752,00		42450,00				
13	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**5,775**		**730,94**	**--**	**4221**	**--**	**--**	**3039**	**7841**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**4221**	**--**		**581**	
199.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	5,61	751,96		4221,00				
14	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство (бетон В3,5)(доставка воды на 6 км сверх 5 км) (для ФМ-3, ФМ-6)**	**м3**	**3,03**		**18644,89**	**1061,91**	**56494**	**3218**	**50053**	**3497**	**64790**
		НР - 91%; СП - 8%				**1063,80**	**204,36**	**3223**	**619**		**4799**	
200.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	4,09	787,92		3223,00				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1815	0,5499							
200.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	1,4544		16,00		23,00			
200.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,5454		5833,00		3181,00			
200.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,5454		1126,00		614,12			
200.5	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000192	0,000582		5442,00		3,00			
200.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000192	0,000582		1126,00		0,66			
200.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,003939		2499,00		10,00			
200.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,003939		1126,00		4,44			
200.7	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,0906	14481,00				44755,00		
200.8	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,7575	6994,00				5298,00		
200.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00606	29,00				0,18		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**1107-0101-0107 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты под колонны, масса конструкций более 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м (фундаментные блоки типа ФМ-3, ФМ-6)**	**шт. сборных конструкций**	**6**		**7916,96**	**5092,48**	**47502**	**30555**	**--**	**28697**	**82294**
		НР - 118%; СП - 8%				**2824,48**	**1228,72**	**16947**	**7372**		**6096**	
201.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2,78	16,68	1016,01		16947,00				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9226	5,54							
201.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0435	0,261		4274,00		1116,00			
201.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0435	0,261		1126,00		293,89			
201.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0121	0,0726		2368,00		172,00			
201.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0121	0,0726		1126,00		81,75			
201.5	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,697	4,182		5566,00		23277,00			
201.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,697	4,182		1345,00		5624,79			
201.6	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0481	0,2886		14,00		4,00			
201.7	3304-0201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,17	1,02		4166,00		4249,00			
201.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	1,02		1345,00		1371,90			
201.8	3302-0201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,17	1,02		1703,00		1737,00			
16	**2104-1201-1806 РСНБ РК 2015**	**Балки фундаментные железобетонные ГОСТ 28737-90 таврового сечения из тяжелого бетона класса В15 (фундаментные блоки типа ФМ-3, ФМ-6)**	**м3**	**18,52**		**50515,00**	**--**	**935538**	**--**	**935538**	**--**	**1010381**
						--	**--**	**--**	**--**		**74843**	
17	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (ФМ-3, ФМ-6)**	**м2 поверхности**	**78,28**		**828,67**	**20,09**	**64868**	**1573**	**44907**	**17264**	**88704**
		НР - 93%; СП - 8%				**234,90**	**2,25**	**18388**	**176**		**6571**	
203.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	16,6	1108,02		18388,00				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,1566							
203.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	1,52646		774,00		1181,00			
203.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,15656		2499,00		391,00			
203.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,15656		1126,00		176,29			
203.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	187,872	225,00				42271,00		
203.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,012525	129207,00				1618,00		
203.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,018787	54214,00				1019,00		
22	**1109-0301-0201 РСНБ РК 2015 прим-но**	**Консольные опоры типа РМГ. Монтаж (рамные опоры РМГ-2 и РМГ-4)**	**т конструкций**	**7,355**		**22421,74**	**10468,58**	**164912**	**76996**	**15502**	**63744**	**246949**
		НР - 69%; СП - 8%				**9845,55**	**2715,06**	**72414**	**19969**		**18293**	
204.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	9,35	68,77	1053,00		72414,00				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,03	14,93							
204.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,98	7,2079		335,00		2415,00			
204.4	3105-0202-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	маш.-ч	0,08	0,5884		5596,00		3293,00			
204.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,5884		1345,00		791,40			
204.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	1,471		4370,00		6428,00			
204.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	1,471		1608,00		2365,37			
204.6	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,44	10,5912		5566,00		58951,00			
204.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,44	10,5912		1345,00		14245,16			
204.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09	0,66195		29,00		19,00			
204.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	2,28005		2499,00		5698,00			
204.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31	2,28005		1126,00		2567,34			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
204.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	7,42855		26,00		193,00			
204.10	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,22065	70,00				15,00		
204.11	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,137539	3360,00				462,00		
204.12	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,002942	415425,00				1222,00		
204.13	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,007576	61406,00				465,00		
204.14	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,001103	404706,00				446,00		
204.15	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,07355	310,00				23,00		
204.16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,7	5,1485	258,00				1328,00		
204.17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,21	1,54455	147,00				227,00		
204.18	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000736	1880677,00				1383,00		
204.19	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,002942	212247,00				624,00		
204.20	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00228	315833,00				720,00		
204.21	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,004413	593405,00				2619,00		
204.22	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,014269	418075,00				5965,00		
23	**1109-0701-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу (рамные опоры РМГ-2 и РМГ-4)** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**7,355**		**144004,30** **102466,00**	**36341,44** **11156,84**	**1059152** **753637**	**267291** **82059**	**38224**	**576630** **130863**	**1766644**
205.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	91	669,3	1126,00		753637,00				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,34	53,99							
205.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	2,2065		14,00		31,00			
205.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	6	44,13		4728,00		208647,00			
205.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6	44,13		1608,00		70961,04			
205.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	8,0905		29,00		235,00			
205.6	3401-0304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	6,1782		1251,00		7729,00			
205.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,84	6,1782		1126,00		6956,65			
205.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3	200,7915		190,00		38150,00			
205.8	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,5	3,6775		3347,00		12309,00			
205.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	3,6775		1126,00		4140,87			
205.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	7,355		26,00		191,00			
205.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,6	19,123	258,00				4934,00		
205.11	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,5	3,6775	147,00				541,00		
205.12	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,158133	207096,00				32749,00		
24	**2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные из одного профиля (рамные опоры РМГ-2 и РМГ-4)(с окрашиванием)**	**т**	**7,355**		**506122,00**	**--**	**3722527**	**--**	**3722527**	**--**	**4020329**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		297802	
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ										
1	**1101-0205-0203 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м , глубиной до 2 м/ без крепления с вертикальными стенками/**	**м3 грунта**	**10,24**		**3066,70**	**--**	**31403**	**--**	**--**	**22610**	**58334**
		НР - 72%; СП - 8%				**3066,70**	**--**	**31403**	**--**		**4321**	
207.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,37	34,51	910,00		31403,00				
2	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство (щебень фр.0-80 мм)**	**м3 основания**	**1,28**		**4430,20**	**1470,80**	**5671**	**1883**	**2848**	**1619**	**7873**
		НР - 93%; СП - 8%				**734,40**	**625,56**	**940**	**801**		**583**	
208.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	1,09	863,97		940,00				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,54	0,6912							
208.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	0,5888		2368,00		1394,00			
208.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	0,5888		1126,00		662,99			
208.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	1,1776		14,00		16,00			
208.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	0,1024		4608,00		472,00			
208.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,1024		1345,00		137,73			
208.6	2101-0201-0612	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 0-80 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	1,472	1931,00				2842,00		
208.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,192	29,00				6,00		
3	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**8,96**		**20999,02**	**912,84**	**188151**	**8179**	**147317**	**32212**	**237992**
		НР - 91%; СП - 8%				**3644,50**	**306,15**	**32655**	**2743**		**17629**	
209.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	3,94	35,3	925,01		32655,00				
209.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2285	2,05							
209.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,024192		4274,00		103,00			
209.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,024192		1126,00		27,24			
209.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	1,8816		43,00		81,00			
209.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	0,09408		4370,00		411,00			
209.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,09408		1608,00		151,28			
209.6	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,2	1,792		4036,00		7233,00			
209.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	1,792		1345,00		2410,24			
209.7	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011	0,09856		86,00		8,00			
209.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,137088		2499,00		343,00			
209.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,137088		1126,00		154,36			
209.9	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	9,1392	14744,00				134748,00		
209.10	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	3,584	70,00				251,00		
209.11	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,007168	40429,00				290,00		
209.12	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,01792	54649,00				979,00		
209.13	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,061824	60441,00				3737,00		
209.14	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0005	0,00448	31973,00				143,00		
209.15	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,37	3,3152	310,00				1028,00		
209.16	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,050176	6994,00				351,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
209.17	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,0069	0,061824	34475,00				2131,00		
209.18	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0175	0,1568	29,00				5,00		
209.19	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	4,4352	824,00				3655,00		
18	**1127-0902-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Знаки дорожные на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**80**		**4107,03**	**694,92**	**328562**	**55594**	**31816**	**279794**	**657024**
		НР - 108%; СП - 8%				**3014,40**	**223,95**	**241152**	**17916**		**48668**	
210.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,2	256	942,00		241152,00				
210.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1453	11,62							
210.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0152	1,216		4370,00		5314,00			
210.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0152	1,216		1608,00		1955,33			
210.4	3101-0303-0301	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,11	8,8		5257,00		46262,00			
210.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	8,8		1608,00		14150,40			
210.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0201	1,608		2499,00		4018,00			
210.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0201	1,608		1126,00		1810,61			
210.6	2113-0201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,0384	548538,00				21064,00		
210.7	2204-0101-0503	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000193	0,01548	366150,00				5668,00		
210.8	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000034	0,002704	593405,00				1605,00		
210.9	2204-0701-0101	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, серая ГОСТ 10144-89	т	0,000056	0,004496	773946,00				3480,00		
19	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**95**		**754,72**	**–**	**71699**	**–**	**9951**	**66688**	**149457**
		НР - 108%; СП - 8%				**649,98**	**–**	**61748**	**–**		**11071**	
211.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,69	65,55	942,00		61748,00				
211.2	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,0456	218211,00				9950,00		
20	**1308-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Кронштейн односторонний. Монтаж на установленных опорах светофоров**	**шт.**	**26**		**5246,05**	**3066,05**	**136397**	**79717**	**–**	**59970**	**212077**
		НР - 72%; СП - 8%				**2180,00**	**1023,52**	**56680**	**26612**		**15709**	
212.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2	52	1090,00		56680,00				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,76	19,76							
212.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,78		4728,00		3688,00			
212.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,78		1608,00		1254,24			
212.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,7	18,2		4034,00		73419,00			
212.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7	18,2		1345,00		24479,00			
212.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,78		3347,00		2611,00			
212.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,78		1126,00		878,28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	2106-0801-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т (Кронштейн для крепления дорожного знака к светофорной опоре) (с покраской)	т	0,07436	447935,00	--	33308	--	33308	--	35973
					--	--	--	--		2665	
25	2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014	шт.	21	7110,00	--	149310	--	149310	--	161255
					--	--	--	--		11945	
26	2401-0202-0715 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 3.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	59	9773,00	--	576607	--	576607	--	622736
					--	--	--	--		46129	
30	2401-0201-0304 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, A 900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (приоритета)	шт.	28	15023,00	--	420644	--	420644	--	454296
					--	--	--	--		33652	
32	2401-0201-0311 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (запрещающие)	шт.	5	15441,00	--	77205	--	77205	--	83381
					--	--	--	--		6176	
33	2401-0201-0311 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (предписывающие)	шт.	1	15441,00	--	15441	--	15441	--	16676
					--	--	--	--		1235	
34	2401-0201-0315 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (информационно-указательные)	шт.	68	15363,00	--	1044684	--	1044684	--	1128259
					--	--	--	--		83575	
35	2401-0201-0344 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.8.1, 5.8.7, размерами 700 мм х 1400 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (700х930,информационно-указательные)	шт.	4	27878,00	--	111512	--	111512	--	120433
					--	--	--	--		8921	
36	2401-0201-0340 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размерами 350 мм х 1050 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (информационно-указательные)	шт.	29	10243,00	--	297047	--	297047	--	320811
					--	--	--	--		23764	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	2401-0201-0344 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.8.1, 5.8.7, размерами 700 мм х 1400 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (информационно-указательные)	шт.	5	27878,00	–	139390	–	139390	–	150541
					–	–	–	–		11151	
38	2401-0201-0327 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (информационно-указательные)	шт.	11	22922,00	–	252142	–	252142	–	272313
					–	–	–	–		20171	
39	2401-0201-0403 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	м2	14,551239	29559,00	–	430120	–	430120	–	464530
					–	–	–	–		34410	
40	2401-0201-0334 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (дополнительной информации)	шт.	18	8883,00	–	159894	–	159894	–	172686
					–	–	–	–		12792	
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 5			Тенге				10593450	543368	8705990	1193648	12730066
							1342193	162100	–	942970	
Стоимость монтажных работ			Тенге				136397				
Всего заработная плата			Тенге					83292			
		Накладные расходы	Тенге				59970				
		Сметная прибыль	Тенге				15709				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				212077				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								72
		Сметная заработная плата	Тенге					83292			
Стоимость общестроительных работ			Тенге				5477154				
Материалы			Тенге				286895				
Всего заработная плата			Тенге					492922			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				3673996				
Местные материалы			Тенге				935538				
Транспортные расходы			Тенге				1901				
		Накладные расходы	Тенге				493304				
		Сметная прибыль	Тенге				477637				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				6448095				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								522
		Сметная заработная плата	Тенге					492922			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				4979899				
Материалы			Тенге				53724				
Всего заработная плата			Тенге					928079			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				3755836				
		Накладные расходы	Тенге				640375				
		Сметная прибыль	Тенге				449622				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				6069896				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								807

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						**928079**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 5	Тенге					**12730067**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1401**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1504293**			
		ОТДЕЛ 6. ЛС 2-5-3.УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ										
1	**1101-0203-0504 РСНБ РК 2015**	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**15**		**596,15**	**492,92**	**8942**	**7394**	**--**	**3598**	**13544**
		НР - 72%; СП - 8%				**103,23**	**229,94**	**1548**	**3449**		**1003**	
226.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,131	1,97	787,79		1548,00				
226.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	2,15							
226.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,143	2,145		3447,00		7394,00			
226.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,143	2,145		1608,00		3449,16			
2	**1146-0301-0110 РСНБ РК 2015**	**Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 80 мм (глубиной 100 мм) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**отверстие**	**15**		**1065,43**	**466,28**	**15981**	**6994**	**356**	**11051**	**29195**
		НР - 84%; СП - 8%				**575,39**	**301,64**	**8631**	**4525**		**2163**	
227.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,511	7,67	1126,03		8631,00				
227.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2679	4,02							
227.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00289	0,043344		5442,00		236,00			
227.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00289	0,043344		1126,00		48,81			
227.4	3403-0301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,247	3,705		1642,00		6084,00			
227.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,247	3,705		1126,00		4171,83			
227.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,018	0,27		2499,00		675,00			
227.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018	0,27		1126,00		304,02			
227.6	2113-0812-0506	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм ГОСТ 26339-84	шт.	0,0202	0,303	1133,00				343,00		
227.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0301	0,4515	29,00				13,00		
3	**1146-0301-0126 РСНБ РК 2015 К=10**	**Вычитается позиция: Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. исключать к норме 11-460301-0110 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 80 мм (исключить 100 мм до 100 мм) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**отверстие**	**15**		**-447,02**	**-185,17**	**-6705**	**-2778**	**-177**	**-4702**	**-12320**
		НР - 84%; СП - 8%				**-249,97**	**-123,23**	**-3750**	**-1848**		**-913**	
228.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,222	3,33	-1126,13		-3750,00				
228.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1094	1,64							
228.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00144	0,0216		5442,00		118,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
228.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00144	0,0216		-1126,00		-24,32			
228.4	3403-0301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,108	1,62		1642,00		2660,00			
228.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,108	1,62		-1126,00		-1824,12			
228.5	2113-0812-0506	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм ГОСТ 26339-84	шт.	0,0101	0,1515	1133,00				172,00		
228.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,015	0,225	29,00				7,00		
4	**1106-0301-0401 РСНБ РК 2015**	**Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,01431**		**290439,13**	**2017,13**	**4156**	**29**	**--**	**3767**	**8557**
		НР - 91%; СП - 8%				**288422,00**	**818,62**	**4127**	**12**		**634**	
229.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	289	4,14	997,92		4127,00				
229.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,62	0,0089							
229.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	0,003577		4370,00		16,00			
229.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,003577		1608,00		5,75			
229.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,37	0,005295		2499,00		13,00			
229.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,37	0,005295		1126,00		5,96			
5	**Коммерческое предложение ТОО "Marik Co"**	**Пластиковые сигнальные столбики возвратного действия ССУ-750**	**шт**	**15**		**4285,71**	**--**	**64286**	**--**	**64286**	**--**	**69429**
						--	**--**	**--**	**--**		**5143**	
		Согласно протокола согласования от 02.10.19г										
8	**1127-0901-0108 РСНБ РК 2015**	**Ограждения пешеходные металлические. Устройство**	**м**	**1471**		**1274,92**	**29,24**	**1875401**	**43010**	**1120970**	**789264**	**2877838**
		НР - 108%; СП - 8%				**483,63**	**13,17**	**711421**	**19379**		**213173**	
231.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,4846	712,85	998,00		711421,00				
231.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0117	17,21							
231.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0117	17,2107		2499,00		43010,00			
231.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0117	17,2107		1126,00		19379,25			
231.4	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0082	12,0622	3127,73				37727,00		
231.5	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0408	60,0168	18049,00				1083243,00		
9	**2113-0814-1901 РСНБ РК 2015**	**Сварная решетка ограждения**	**т**	**21,896798**		**513053,00**	**--**	**11234218**	**--**	**11234218**	**--**	**12132955**
						--	**--**	**--**	**--**		**898737**	
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 6	**Тенге**					**13196279**	**54649**	**12419653**	**802978**	**15119198**
								721978	**25516**	**--**	**1119940**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**13196279**				
	Материалы		Тенге					**1121149**				
	Всего заработная плата		Тенге						**747494**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**11298504**				
		Накладные расходы	Тенге					**802977**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1119941**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**15119197**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**745**
		Сметная заработная плата	Тенге						**747494**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 6	Тенге					**15119197**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**745**
		Сметная заработная плата	Тенге						**747494**			
		ОТДЕЛ 7. ЛС 2-5-4.УСТАНОВКА БОРТОВОГО КАМНЯ										
		БОРТОВОЙ КАМЕНЬ 1ГП										
1	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство (щебень фр. 20-40 мм) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 основания**	**80,38**		**5884,80**	**1549,16**	**473021**	**124522**	**289468**	**102874**	**621966**
		НР - 93%; СП - 8%				**734,40**	**641,77**	**59031**	**51586**		**46072**	
233.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	68,32	864,00		59031,00				
233.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5544	44,56							
233.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	36,9748		2368,00		87556,00			
233.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	36,9748		1126,00		41633,62			
233.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0144	1,157472		5442,00		6299,00			
233.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	1,157472		1126,00		1303,31			
233.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	73,9496		14,00		1035,00			
233.6	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	6,4304		4608,00		29631,00			
233.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	6,4304		1345,00		8648,89			
233.7	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	92,437	3127,73				289118,00		
233.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	12,057	29,00				350,00		
2	**1127-0201-1004 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые природные. Установка при других видах покрытий (бетон В15 F300 W6)**	**м бортового камня**	**1624**		**10712,32**	**27,66**	**17396803**	**44914**	**15898409**	**1587752**	**20503319**
		НР - 108%; СП - 8%				**895,00**	**10,26**	**1453480**	**16661**		**1518764**	
234.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1	1624	895,00		1453480,00				
234.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	10,56							
234.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	9,9064		4370,00		43291,00			
234.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	9,9064		1608,00		15929,49			
234.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,6496		2499,00		1623,00			
234.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,6496		1126,00		731,45			
234.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,9744	18387,00				17916,00		
234.6	2104-0503-0101	Камни бортовые из гранита марки 1ГП ГОСТ 32018-2012	м	1	1624	9050,00				14697200,00		
234.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	2,7608	15264,00				42141,00		
234.8	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	16,24	310,00				5034,00		
234.9	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,03876	62,94624	18049,00				1136117,00		
		БОРТОВОЙ КАМЕНЬ БР 100.20.8, с учетом протокола согласования от 02.10.2019г										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство (щебень фр. 20-40 мм) (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 основания**	**103,79**		**5884,80**	**1549,16**	**610784**	**160788**	**373773**	**132835**	**803108**
		НР - 93%; СП - 8%				**734,40**	**641,77**	**76223**	**66610**		**59489**	
235.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,85	88,22	864,00		76223,00				
235.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5544	57,54							
235.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,46	47,7434		2368,00		113056,00			
235.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,46	47,7434		1126,00		53759,07			
235.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0144	1,494576		5442,00		8133,00			
235.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0144	1,494576		1126,00		1682,89			
235.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,92	95,4868		14,00		1337,00			
235.6	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,08	8,3032		4608,00		38261,00			
235.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	8,3032		1345,00		11167,80			
235.7	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	119,3585	3127,73				373321,00		
235.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	15,5685	29,00				451,00		
7	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**2849**		**1228,87**	**27,66**	**3501042**	**78794**	**1582791**	**2018180**	**5960760**
		НР - 108%; СП - 8%				**645,65**	**10,26**	**1839457**	**29228**		**441538**	
236.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	1988,6	925,00		1839457,00				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	18,52							
236.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	17,3789		4370,00		75946,00			
236.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	17,3789		1608,00		27945,27			
236.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	1,1396		2499,00		2848,00			
236.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	1,1396		1126,00		1283,19			
236.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	1,7094	18387,00				31431,00		
236.6	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	4,8433	15264,00				73928,00		
236.7	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	28,49	310,00				8832,00		
236.8	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,02856	81,36744	18049,00				1468601,00		
8	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 (БР 100.20.8)**	**м3**	**45,584**		**34540,00**	**--**	**1574471**	**--**	**1574471**	**--**	**1700429**
						--	**--**	**--**	**--**		**125958**	
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 7	**Тенге**					**23556121**	**409018**	**19718912**	**3841641**	**29589582**
								3428191	**164085**	**--**	**2191821**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**23556121**				
	Материалы		Тенге					**18144440**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3592276**			
	Местные материалы		Тенге					**1574471**				
		Накладные расходы	Тенге					**3841641**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					**2191821**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**29589582**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3900**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3592276**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 7	Тенге					**29589582**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3900**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3592276**			
		ОТДЕЛ 8. ЛС 2-5-5.УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ										
1	**1127-0903-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, сплошная**	**км линии**	**7,83**		**863546,98**	**12317,40**	**6761573**	**96445**	**6628380**	**61989**	**7369446**
		НР - 108%; СП - 8%				**4693,18**	**2637,20**	**36748**	**20649**		**545885**	
238.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	4,09	32,04	1147,01		36748,00				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7	13,31							
238.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,2	1,566		5442,00		8522,00			
238.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	1,566		1126,00		1763,32			
238.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5	11,745		7486,00		87923,00			
238.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5	11,745		1608,00		18885,96			
238.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	721	5645,43	1161,00				6554344,00		
238.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	30,9	241,947	306,00				74036,00		
2	**1127-0903-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2,66 прим-но**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, сплошная (шириной 0,4 м)**	**км линии**	**0,25**		**2297034,97**	**32764,28**	**574259**	**8191**	**562947**	**5265**	**625885**
		НР - 108%; СП - 8%				**12483,86**	**7014,95**	**3121**	**1754**		**46362**	
239.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	10,88	2,72	1147,01		3121,00				
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,52	1,13							
239.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,532	0,133		5442,00		724,00			
239.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,532	0,133		1126,00		149,76			
239.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	3,99	0,9975		7486,00		7467,00			
239.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,99	0,9975		1608,00		1603,98			
239.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	1917,86	479,465	1161,00				556659,00		
239.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	82,194	20,5485	306,00				6288,00		
3	**1127-0903-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2 прим-но**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, сплошная (двойная)**	**км линии**	**0,97**		**1727093,96**	**24634,80**	**1675281**	**23896**	**1642280**	**15359**	**1825891**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				**9386,36**	**5274,40**	**9105**	**5116**		**135251**	
240.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	8,18	7,94	1147,03		9105,00				
240.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4	3,3							
240.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,4	0,388		5442,00		2111,00			
240.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4	0,388		1126,00		436,89			
240.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	3	2,91		7486,00		21784,00			
240.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3	2,91		1608,00		4679,28			
240.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	1442	1398,74	1161,00				1623937,00		
240.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	61,8	59,946	306,00				18343,00		
4	**1127-0903-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1**	**км линии**	**0,95**		**440294,08**	**12317,40**	**418279**	**11702**	**402118**	**7521**	**459864**
		НР - 108%; СП - 8%				**4693,18**	**2637,20**	**4459**	**2505**		**34064**	
241.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	4,09	3,89	1147,12		4459,00				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7	1,61							
241.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,2	0,19		5442,00		1034,00			
241.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,19		1126,00		213,94			
241.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5	1,425		7486,00		10668,00			
241.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5	1,425		1608,00		2291,40			
241.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	360,5	342,475	1161,00				397613,00		
241.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	15,5	14,725	306,00				4506,00		
5	**1127-0903-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км линии**	**3,35**		**228695,08**	**12317,40**	**766129**	**41263**	**709144**	**26521**	**856062**
		НР - 108%; СП - 8%				**4693,18**	**2637,20**	**15722**	**8835**		**63412**	
242.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	4,09	13,71	1146,99		15722,00				
242.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7	5,7							
242.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,2	0,67		5442,00		3646,00			
242.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,67		1126,00		754,42			
242.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5	5,025		7486,00		37617,00			
242.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5	5,025		1608,00		8080,20			
242.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	180,3	604,005	1161,00				701250,00		
242.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	7,7	25,795	306,00				7893,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1127-0903-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км линии**	**1,71**		**651978,58**	**12317,40**	**1114883**	**21063**	**1085795**	**13538**	**1218695**
		НР - 108%; СП - 8%				**4693,18**	**2637,20**	**8025**	**4510**		**90274**	
243.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	4,09	7	1146,95		8025,00				
243.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7	2,91							
243.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,2	0,342		5442,00		1861,00			
243.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,342		1126,00		385,09			
243.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5	2,565		7486,00		19202,00			
243.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5	2,565		1608,00		4124,52			
243.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	540,8	924,768	1161,00				1073656,00		
243.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	23,2	39,672	306,00				12140,00		
7	**1127-0903-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=1,33 прим-но**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3 (шириной 0,2 м)**	**км линии**	**0,55**		**304164,46**	**16382,14**	**167290**	**9010**	**154847**	**5791**	**186928**
		НР - 108%; СП - 8%				**6241,93**	**3507,48**	**3433**	**1929**		**13847**	
244.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,44	2,99	1146,98		3433,00				
244.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,26	1,24							
244.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,266	0,1463		5442,00		796,00			
244.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,266	0,1463		1126,00		164,73			
244.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,995	1,09725		7486,00		8214,00			
244.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,995	1,09725		1608,00		1764,38			
244.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	239,799	131,88945	1161,00				153124,00		
244.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	10,241	5,63255	306,00				1724,00		
8	**1127-0903-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7 К=0,83 прим-но**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, сплошная (шириной 0,10 м)**	**км линии**	**0,26**		**576213,87**	**10223,44**	**149816**	**2658**	**146145**	**1708**	**163646**
		НР - 108%; СП - 8%				**3895,34**	**2188,88**	**1013**	**569**		**12122**	
245.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,4	0,883	1147,24		1013,00				
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,41	0,3669							
245.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,166	0,04316		5442,00		235,00			
245.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,166	0,04316		1126,00		48,60			
245.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,245	0,3237		7486,00		2423,00			
245.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,245	0,3237		1608,00		520,51			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
245.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	478,744	124,47344	1161,00				144514,00		
245.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	20,501	5,33026	306,00				1631,00		
9	**1127-0903-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=0,83 прим-но**	**Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, пунктирная, шаг 3:1 (шириной 0,10 м)**	**км линии**	**0,26**		**435683,75**	**10223,44**	**113278**	**2658**	**109607**	**1708**	**124185**
		НР - 108%; СП - 8%				**3895,34**	**2188,88**	**1013**	**569**		**9199**	
246.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,4	0,883	1147,24		1013,00				
246.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,41	0,3669							
246.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,166	0,04316		5442,00		235,00			
246.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,166	0,04316		1126,00		48,60			
246.4	3201-0211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,245	0,3237		7486,00		2423,00			
246.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,245	0,3237		1608,00		520,51			
246.5	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	359,058	93,35508	1161,00				108385,00		
246.6	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	15,355	3,9923	306,00				1222,00		
10	**1127-0903-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Проезжая часть. Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (пешеходные переходы, дорожные стрелы, островки и символы, обозначение остановок маршрутных транспортных средств)**	**м2 разметки**	**478,78**		**5852,44**	**23,42**	**2802031**	**11212**	**2607164**	**205160**	**3247766**
		НР - 108%; СП - 8%				**383,59**	**13,17**	**183655**	**6308**		**240575**	
247.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,3462	165,75	1108,00		183655,00				
247.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0117	5,6							
247.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0085	4,06963		14,00		57,00			
247.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001	0,47878		5442,00		2606,00			
247.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,47878		1126,00		539,11			
247.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0085	4,06963		1454,00		5917,00			
247.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0085	4,06963		1126,00		4582,40			
247.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	1,053316		2499,00		2632,00			
247.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	1,053316		1126,00		1186,03			
247.7	2204-0902-0107	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	4,636	2219,62408	1161,00				2576984,00		
247.8	2204-0902-0201	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	0,206	98,62868	306,00				30180,00		
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 8	**Тенге**					**14542819**	**228098**	**14048427**	**344560**	**16078368**
								266293	**52744**	**--**	**1190991**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14542819**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					14048428				
	Всего заработная плата		Тенге						319037			
		Накладные расходы	Тенге					344560				
		Сметная прибыль	Тенге					1190990				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					16078369				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									273
		Сметная заработная плата	Тенге						319037			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 8	Тенге					16078369				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									273
		Сметная заработная плата	Тенге						319037			
		ОТДЕЛ 9. ЛС 2-5-6.УСТРОЙСТВО ГАЗОНА										
		ЗАМЕНА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ГРУНТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ										
1	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 прим-но**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную (срезка грунта вручную)**	**м3 грунта**	**875,57**		**1401,40**	**--**	**1227024**	**--**	**--**	**883457**	**2279319**
		НР - 72%; СП - 8%				**1401,40**	**--**	**1227024**	**--**		**168838**	
248.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	1348,38	910,00		1227024,00				
2	**1101-0205-1302 РСНБ РК 2015**	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 (от срезки)**	**м3 грунта**	**875,57**		**450,12**	**--**	**394112**	**--**	**--**	**283760**	**732102**
		НР - 72%; СП - 8%				**450,12**	**--**	**394112**	**--**		**54230**	
249.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,62	542,85	726,00		394112,00				
3	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (грунт от срезки на засыпку заболоченного участка на ПК2+54-ПК5+21)**	**т**	**1225,798**		**55,00**	**--**	**67419**	**--**		**--**	**72812**
						--	**--**	**--**	**--**		**5394**	
4	**1101-0102-0602 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**875,57**		**18,12**	**15,41**	**15870**	**13489**	**90**	**5365**	**22934**
		НР - 72%; СП - 8%				**2,62**	**5,89**	**2291**	**5161**		**1699**	
251.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0033	2,91	788,13		2291,00				
251.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	3,23							
251.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00008	0,070046		3088,00		216,00			
251.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00008	0,070046		1126,00		78,87			
251.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00361	3,160808		4199,00		13272,00			
251.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00361	3,160808		1608,00		5082,58			
251.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,035023	2582,03				90,00		
5	**1101-0102-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка плодородно-растительного грунта на стройплощадке)**	**м3 грунта**	**875,57**		**150,95**	**144,57**	**132169**	**126582**	**67**	**27492**	**172434**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,30**	**37,31**	**5520**	**32664**		**12773**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
252.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,008	7	788,06		5520,00				
252.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	20,31							
252.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	5,078306		4199,00		21324,00			
252.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	5,078306		1608,00		8165,92			
252.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	15,234918		6909,00		105258,00			
252.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	15,234918		1608,00		24497,75			
252.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,026267	2582,03				68,00		
6	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (плодородно-растительного грунта со стройплощадки для устройства газона)**	**т**	**1050,684**		**55,00**	**--**	**57788**	**--**		**--**	**62411**
						--	**--**	**--**	**--**		**4623**	
7	**1147-0112-0104 РСНБ РК 2015**	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см**	**м2**	**5848**		**341,75**	**14,15**	**1998549**	**82745**	**1**	**1700974**	**3995486**
		НР - 88%; СП - 8%				**327,60**	**2,93**	**1915805**	**17121**		**295962**	
254.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4	2339,2	819,00		1915805,00				
254.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	15,2							
254.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	15,2048		5442,00		82745,00			
254.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	15,2048		1126,00		17120,60			
8	**1147-0112-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м2**	**2614**		**295,32**	**201,35**	**771957**	**526339**	**118676**	**207545**	**1057863**
		НР - 88%; СП - 8%				**48,56**	**41,66**	**126942**	**108904**		**78360**	
255.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,0525	137,24	925,00		126942,00				
255.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,037	96,72							
255.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,037	96,718		5442,00		526339,00			
255.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037	96,718		1126,00		108904,47			
255.4	2503-0201-0201	Семена многолетних трав	кг	0,02	52,28	2125,00				111095,00		
255.5	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	261,4	29,00				7581,00		
		ДОСЫПКА РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО ГРУНТА ОТ НАРЕЗКИ КОРЫТА										
9	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015 прим-но**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 (перемещение ранее привезенного грунта)**	**м3 грунта**	**1381,84**		**665,52**	**--**	**919642**	**--**	**--**	**662142**	**1708327**
		НР - 72%; СП - 8%				**665,52**	**--**	**919642**	**--**		**126543**	
256.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	1222,93	752,00		919642,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1101-0203-0104 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 1**	**м2 спланированной площади**	**3080**		**94,20**	**–**	**290136**	**–**	**–**	**208898**	**538957**
		НР - 72%; СП - 8%				**94,20**	**–**	**290136**	**–**		**39923**	
257.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1	308	942,00		290136,00				
11	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1309,5**		**134,91**	**63,63**	**176665**	**83323**	**1**	**95074**	**293477**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**93341**	**38706**		**21739**	
258.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	141,43	660,00		93341,00				
258.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	34,37							
258.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	34,374375		2368,00		81399,00			
258.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	34,374375		1126,00		38705,55			
258.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	137,4975		14,00		1925,00			
12	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2015 т.ч. п.1**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой (доставка воды на 6 км сверх 5 км)**	**м3 уплотненного грунта**	**1309,5**		**129,59**	**118,64**	**169695**	**155353**	**3798**	**30735**	**216465**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,05**	**24,55**	**10544**	**32144**		**16034**	
259.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	15,98	659,99		10544,00				
259.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	28,55							
259.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0218	28,5471		5442,00		155353,00			
259.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	28,5471		1126,00		32144,03			
259.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	130,95	29,00				3798,00		
13	**1101-0102-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка плодородно-растительного грунта на стройплощадке)**	**м3 грунта**	**461,5**		**150,95**	**144,57**	**69664**	**66719**	**36**	**14491**	**90887**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,30**	**37,31**	**2909**	**17217**		**6732**	
260.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,008	3,69	787,92		2909,00				
260.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	10,71							
260.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	2,6767		4199,00		11239,00			
260.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	2,6767		1608,00		4304,13			
260.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	8,0301		6909,00		55480,00			
260.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	8,0301		1608,00		12912,40			
260.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,013845	2582,03				36,00		
14	**4102-0103-1001 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км (плодородно-растительного грунта со стройплощадки для устройства газона)**	**т**	**553,8**		**55,00**	**–**	**30459**	**–**		**–**	**32896**
						–	**–**	**–**	**–**		**2437**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**1147-0112-0104 РСНБ РК 2015**	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см**	**м2**	**3080**		**341,75**	**14,15**	**1052588**	**43580**	**--**	**895862**	**2104326**
		НР - 88%; СП - 8%				**327,60**	**2,93**	**1009008**	**9017**		**155876**	
262.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4	1232	819,00		1009008,00				
262.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	8,01							
262.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	8,008		5442,00		43580,00			
262.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	8,008		1126,00		9017,01			
РАЗДЕЛ 2. Посадка деревьев (согласно протокола согласования)												
2163	**СТДОГОВОР ТОО фирма "Озеленитель"**	**Береза обыкновенная, высотой от 3,0 м до 4,0 м с посадкой**	**км**	**160**		**19968,48**	**--**	**3194957**	**--**	**3194957**	**--**	**3450553**
						--	**--**	**--**	**--**		**255597**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**3194957**	**--**	**58214841**	**11198661**	**90353169**
								--	**--**	**--**	**6692831**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**3194957**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3194957**				
		Сметная прибыль	Тенге					**255597**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**3450553**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**3450553**				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 9	**Тенге**					**10568693**	**1098130**	**3317626**	**5015795**	**16831249**
								5997273	**260933**	**--**	**1246760**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**3194957**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3194957**				
		Сметная прибыль	Тенге					**255597**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**3450553**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7373736**				
	Материалы		Тенге					**122667**				
	Всего заработная плата		Тенге						**6258207**			
	Транспортные расходы		Тенге					**155666**				
		Накладные расходы	Тенге					**5015796**				
		Сметная прибыль	Тенге					**991163**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**13380695**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7519**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6258207**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 9	Тенге					**16831249**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7519**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6258207**			
ОТДЕЛ 10. ЛС 2-5-7. Благоустройство (автопавильоны, урны)												
1	**86-010303-0204**	**Урна "Сатурн"**	**шт.**	**74**		**25426,00**	**20,00**	**1881524**	**1480**	**1873680**	**6128**	**2038664**
						86,00	**5,00**	**6364**	**370**		**151012**	
64.1	8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2017	Урна "Сатурн"	шт.	74		25426,00	20,00	1881524	1480	1873680	6128	2038664
		НР - 91%; СП - 8%				86,00	5,00	6364	370		151012	
		Автопавильон-12шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (автопавильон)**	**т конструкций**	**6**		**50044,26**	**2528,35**	**300266**	**15170**	**21713**	**183419**	**522379**
		НР - 69%; СП - 8%				**43897,20**	**406,90**	**263383**	**2441**		**38695**	
265.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	46,6	279,6	942,00		263383,00				
265.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	1,86							
265.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,75	10,5		335,00		3518,00			
265.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,72		4370,00		3146,00			
265.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,72		1608,00		1157,76			
265.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,41	2,46		29,00		71,00			
265.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,08	54,48		94,00		5121,00			
265.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,14	0,84		208,00		175,00			
265.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	1,14		2499,00		2849,00			
265.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	1,14		1126,00		1283,64			
265.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,86	11,16		26,00		290,00			
265.10	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,18	70,00				13,00		
265.11	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,1122	3360,00				377,00		
265.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	0,0198	404706,00				8013,00		
265.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,06	310,00				19,00		
265.14	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,5	9	258,00				2322,00		
265.15	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	2,7	147,00				397,00		
265.16	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0006	1880677,00				1128,00		
265.17	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,0084	220651,00				1853,00		
265.18	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00186	315833,00				587,00		
265.19	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0036	593405,00				2136,00		
265.20	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,01164	418075,00				4866,00		
3	**2106-0801-0401 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т (с покраской)**	**т**	**6**		**447935,00**	**--**	**2687610**	**--**	**2687610**	**--**	**2902619**
						--	**--**	**--**	**--**		**215009**	
4	**86-010302-0307**	**Скамья без спинки**	**шт.**	**24**		**43089,00**	**73,00**	**1034136**	**1752**	**999120**	**30685**	**1150007**
						1386,00	**19,00**	**33264**	**456**		**85186**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.1	8601-0302-0307 УСН РК 8.02-03-2017	Скамья без спинки	шт.	24		43089,00	73,00	1034136	1752	999120	30685	1150007
		НР - 91%; СП - 8%				1386,00	19,00	33264	456		85186	
5	**86-010303-0204**	**Урна "Сатурн"**	**шт.**	**13**		**25426,00**	**20,00**	**330538**	**260**	**329160**	**1077**	**358144**
						86,00	**5,00**	**1118**	**65**		**26529**	
68.1	8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2017	Урна "Сатурн"	шт.	13		25426,00	20,00	330538	260	329160	1077	358144
		НР - 91%; СП - 8%				86,00	5,00	1118	65		26529	
6	**1106-0301-0401 РСНБ РК 2015**	**Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м (для установки)**	**т**	**0,0432**		**479645,13**	**2017,13**	**20721**	**87**	**8174**	**11371**	**34659**
		НР - 91%; СП - 8%				**288422,00**	**818,62**	**12460**	**35**		**2567**	
269.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	289	12,48	998,01		12460,00				
269.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,62	0,0268							
269.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	0,0108		4370,00		47,00			
269.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,0108		1608,00		17,37			
269.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,37	0,015984		2499,00		40,00			
269.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,37	0,015984		1126,00		18,00			
269.5	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1	0,0432	189206,00				8174,00		
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 10	**Тенге**					**6254794**	**18749**	**5919457**	**232680**	**7006472**
								316589	**3368**	**--**	**518998**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3266919**				
	Материалы		Тенге					**3210134**				
	Всего заработная плата		Тенге						**54132**			
		Накладные расходы	Тенге					**49260**				
		Сметная прибыль	Тенге					**265294**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3581473**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**54132**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**2987876**				
	Материалы		Тенге					**21712**				
	Всего заработная плата		Тенге						**265825**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2687610**				
		Накладные расходы	Тенге					**183419**				
		Сметная прибыль	Тенге					**253704**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**3424998**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**281**
		Сметная заработная плата	Тенге						**265825**			
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 10	Тенге					**7006471**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**294**
		Сметная заработная плата	Тенге						**319957**			

ОТДЕЛ 11. ЛС 1-9. Реконструкция и защита наружных сетей дождевой канализации

ИСКЛЮЧИТЬ РАЗРАБОТКУ. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м3**		**106,656385**	**-154,38**	**-146,68**	**-16465**	**-15644**	**–**	**-3213**	**-21252**
		НР - 72%; СП - 8%				**-7,70**	**-34,14**	**-821**	**-3641**		**-1574**	
270.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	1,04	-788,04		-821,00				
270.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	2,26							
270.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,02123	2,264315		6909,00		15644,00			
270.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02123	2,264315		-1608,00		-3641,02			
2	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**		**3668,181162**	**-140,34**	**-133,34**	**-514797**	**-489129**	**–**	**-100446**	**-664462**
		НР - 72%; СП - 8%				**-7,00**	**-31,03**	**-25668**	**-113840**		**-49219**	
271.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	32,57	-788,00		-25668,00				
271.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	70,8							
271.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	70,795896		6909,00		489129,00			
271.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	70,795896		-1608,00		-113839,80			
3	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**		**3,298651**	**-3315,31**	**–**	**-10936**	**–**	**–**	**-7874**	**-20315**
		НР - 72%; СП - 8%				**-3315,31**	**–**	**-10936**	**–**		**-1505**	
272.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,64	12,02	-910,00		-10936,00				
4	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**		**113,448902**	**-2882,88**	**–**	**-327060**	**–**	**–**	**-235483**	**-607546**
		НР - 72%; СП - 8%				**-2882,88**	**–**	**-327060**	**–**		**-45003**	
273.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,17	359,41	-910,00		-327060,00				
5	**1101-0203-0104 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 1**	**м2 спланированной площади**		**1824,824**	**94,20**	**–**	**171898**	**–**	**–**	**123767**	**319319**
		НР - 72%; СП - 8%				**94,20**	**–**	**171898**	**–**		**23653**	
274.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1	182,48	942,00		171898,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Грунта грунтов 2**	**м3 грунта**		**2017,386719**	**730,94**	**--**	**1474597**	**--**	**--**	**1061710**	**2739211**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**1474597**	**--**		**202905**	
275.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1960,9	752,00		1474597,00				
7	**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**		**4707,235723**	**30,91**	**30,91**	**145501**	**145501**	**--**	**36741**	**196822**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**51030**		**14579**	
276.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	37,94							
276.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	37,94032		3835,00		145501,00			
276.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	37,94032		1345,00		51029,73			
8	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**4707,235723**	**134,91**	**63,63**	**635053**	**299521**	**--**	**341759**	**1054958**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**335532**	**139134**		**78145**	
277.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	508,38	660,00		335532,00				
277.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	123,56							
277.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	123,564938		2368,00		292602,00			
277.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	123,564938		1126,00		139134,12			
277.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	494,259751		14,00		6920,00			
9	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**		**286,9117151**	**185,65**	**177,79**	**53265**	**51010**	**30**	**11079**	**69491**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,75**	**45,88**	**2225**	**13162**		**5147**	
278.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	2,82	788,11		2225,00				
278.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	8,19							
278.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	2,045681		4199,00		8590,00			
278.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	2,045681		1608,00		3289,46			
278.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	6,139911		6909,00		42421,00			
278.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	6,139911		1608,00		9872,98			
278.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,011476	2582,03				30,00		
10	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**		**542,263141**	**214,00**	**--**	**116044**	**--**		**--**	**125328**
						--	**--**	**--**	**--**		**9284**	
		ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**1123-0401-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1**	**Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 1200 мм. Укладка (демонтаж)**	**м трубопровода**	**277,2**		**1954,96**	**758,60**	**541914**	**210283**	**--**	**403388**	**1020927**
		НР - 99%; СП - 8%				**1196,36**	**273,56**	**331631**	**75832**		**75624**	
280.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,18	326,41	1016,00		331631,00				
280.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1774	49,19							
280.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,02936	8,138592		14,00		114,00			
280.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15304	42,422688		4370,00		185387,00			
280.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15304	42,422688		1608,00		68215,68			
280.5	3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0244	6,76368		3664,00		24782,00			
280.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	6,76368		1126,00		7615,90			
12	**1123-0401-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1**	**Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 600 мм. Укладка (демонтаж)**	**м трубопровода**	**22,2**		**729,08**	**374,58**	**16185**	**8316**	**1**	**10734**	**29073**
		НР - 99%; СП - 8%				**354,49**	**133,92**	**7870**	**2973**		**2154**	
281.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,3689	8,19	961,03		7870,00				
281.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0886	1,97							
281.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07096	1,575312		4370,00		6884,00			
281.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07096	1,575312		1608,00		2533,10			
281.4	3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0176	0,39072		3664,00		1432,00			
281.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0176	0,39072		1126,00		439,95			
13	**1123-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1**	**Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 400 мм. Укладка (демонтаж)**	**м трубопровода**	**55**		**588,88**	**315,50**	**32389**	**17352**	**1**	**20994**	**57653**
		НР - 99%; СП - 8%				**273,39**	**112,18**	**15036**	**6170**		**4271**	
282.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,2845	15,65	960,99		15036,00				
282.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,075	4,13							
282.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,05744	3,1592		4370,00		13806,00			
282.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05744	3,1592		1608,00		5079,99			
282.4	3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0176	0,968		3664,00		3547,00			
282.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0176	0,968		1126,00		1089,97			
14	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (трубы от разборки)**	**т**	**367,1636**		**71,00**	**--**	**26069**	**--**		**--**	**28154**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		2085	
15	4101-0205-1008 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 8 км (трубы от разборки)**	т	367,1636		266,00	--	97666	--		--	105479
						--	--	--	--		7813	
		МОНТАЖ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ										
21	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	м3 основания	170,0937		2391,86	149,59	406840	25444	231496	155038	606827
		НР - 99%; СП - 8%				881,28	39,41	149900	6703		44950	
285.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	173,5	864,00		149900,00				
285.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	5,95							
285.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	5,953279		4274,00		25444,00			
285.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	5,953279		1126,00		6703,39			
285.4	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	1,1	187,10307	1237,26				231495,00		
22	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (защитный футляр)**	км трубопровода	0,0282		2245032,48	1105018,89	63310	31162	2301	38633	110098
		НР - 99%; СП - 8%				1058395,00	325406,32	29847	9176		8155	
286.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	857	24,17	1235,01		29847,00				
286.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	241,28	6,8							
286.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	130,08	3,668256		4861,00		17831,00			
286.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	130,08	3,668256		1345,00		4933,80			
286.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9,46	0,266772		5560,00		1483,00			
286.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,46	0,266772		1608,00		428,97			
286.5	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	42,9	1,20978		7559,00		9145,00			
286.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,9	1,20978		1608,00		1945,33			
286.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	82,5	2,3265		29,00		67,00			
286.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	35,2	0,99264		208,00		206,00			
286.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	58,31	1,644342		1454,00		2391,00			
286.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58,31	1,644342		1126,00		1851,53			
286.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,53	0,014946		2499,00		37,00			
286.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,53	0,014946		1126,00		16,83			
286.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	70	1,974	561,00				1107,00		
286.11	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,26	0,007332	40429,00				296,00		
286.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,15	0,00423	212247,00				898,00		
23	2301-0201-0264 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	81,6252		-37062,00	--	-3025193	--	-3025193	--	-3267209

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		-242015	
25	**2301-0201-0310 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76**	**м**	**81,5248**		**-59916,00**	**--**	**-4884640**	**--**	**-4884640**	**--**	**-5275411**
						--	**--**	**--**	**--**		**-390771**	
26	**1122-0301-0120 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 1400 мм. Укладка (защитный футляр)** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,042**		**9815730,75** **3332030,00**	**6033607,41** **1531108,07**	**412261** **139945**	**253412** **64307**	**18904**	**202209** **49158**	**663628**
289.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	2698	113,32	1235,00		139945,00				
289.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1120,25	47,05							
289.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	723,39	30,38238		4861,00		147689,00			
289.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	723,39	30,38238		1345,00		40864,30			
289.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	33,88	1,42296		5560,00		7912,00			
289.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,88	1,42296		1608,00		2288,12			
289.5	3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	197	8,274		10417,00		86190,00			
289.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	197	8,274		1608,00		13304,59			
289.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	231	9,702		29,00		281,00			
289.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	126,4	5,3088		208,00		1104,00			
289.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	163,72	6,87624		1454,00		9998,00			
289.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	163,72	6,87624		1126,00		7742,65			
289.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,26	0,09492		2499,00		237,00			
289.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,26	0,09492		1126,00		106,88			
289.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	460	19,32	561,00				10839,00		
289.11	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,34	0,01428	40429,00				577,00		
289.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,84	0,03528	212247,00				7488,00		
28	**1122-0501-0118 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 1200 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,2352**		**3404408,24** **1546290,00**	**1858118,24** **610936,05**	**800717** **363687**	**437029** **143692**	**1**	**502306** **104242**	**1407264**
290.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1494	351,39	1035,00		363687,00				
290.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	612,37	144,03							
290.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	439	103,2528		3565,00		368096,00			
290.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	439	103,2528		942,00		97264,14			
290.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	3,85	0,90552		4036,00		3655,00			
290.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,85	0,90552		1345,00		1217,92			
290.5	3304-0201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	6,12	1,439424		4166,00		5997,00			
290.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,12	1,439424		1345,00		1936,03			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
290.6	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	92	21,6384		79,00		1709,00			
290.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	163,4	38,43168		1454,00		55880,00			
290.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	163,4	38,43168		1126,00		43274,07			
290.8	3302-0201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	6,12	1,439424		1176,00		1693,00			
29	**1122-1401-0316 РСНБ РК 2015 прим-но**	**Трубы стальные диаметром 1200 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**42**		**3655,74**	**28,37**	**153541**	**1191**	**81885**	**70191**	**241631**
		НР - 99%; СП - 8%				**1677,74**	**10,36**	**70465**	**435**		**17899**	
291.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,49	62,58	1126,00		70465,00				
291.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0092	0,3864							
291.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,448	18,816		12,00		226,00			
291.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0092	0,3864		2499,00		966,00			
291.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0092	0,3864		1126,00		435,09			
291.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,0054	0,2268	242,00				55,00		
291.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00042	0,01764	316487,00				5583,00		
291.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2,9	121,8	626,00				76247,00		
31	**1122-0501-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 600 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0988**		**-1340882,42**	**-648467,42**	**-132479**	**-64069**	**-1**	**-91502**	**-241900**
		НР - 99%; СП - 8%				**-692415,00**	**-243073,85**	**-68411**	**-24016**		**-17918**	
292.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	669	66,1	-1035,01		-68411,00				
292.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	237,73	23,49							
292.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	137	13,5356		3565,00		48254,00			
292.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	137	13,5356		-942,00		-12750,54			
292.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,04	0,102752		4036,00		415,00			
292.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,04	0,102752		-1345,00		-138,20			
292.5	3304-0201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	1,69	0,166972		4166,00		696,00			
292.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,69	0,166972		-1345,00		-224,58			
292.6	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	55	5,434		79,00		429,00			
292.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	98	9,6824		1454,00		14078,00			
292.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	98	9,6824		-1126,00		-10902,38			
292.8	3302-0201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	1,69	0,166972		1176,00		196,00			
32	**1122-1401-0310 РСНБ РК 2015 прим-но**	**Трубы стальные диаметром 600 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**13,1**		**-2322,45**	**-18,62**	**-30424**	**-244**	**-13659**	**-16440**	**-50613**
		НР - 99%; СП - 8%				**-1261,12**	**-6,53**	**-16521**	**-86**		**-3749**	
293.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,12	14,67	-1126,02		-16521,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
293.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	0,076							
293.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,344	4,5064		12,00		54,00			
293.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,07598		2499,00		190,00			
293.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,07598		-1126,00		-85,55			
293.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00337	0,044147	242,00				11,00		
293.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000246	0,003223	316487,00				1020,00		
293.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,54	20,174	626,00				12629,00		
33	**2301-0603-0609 РСНБ РК 2015**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 630 SN 12 РР ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**564,4**		**-26750,00**	**--**	**-15097700**	**--**	**-15097700**	**--**	**-16305516**
						--	**--**	**--**	**--**		**-1207816**	
34	**1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0272**		**539008,88**	**216008,84**	**14661**	**5875**	**22**	**10333**	**26993**
		НР - 99%; СП - 8%				**322218,00**	**61496,18**	**8764**	**1673**		**1999**	
295.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	306	8,32	1052,96		8764,00				
295.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	1,72							
295.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	1,4824		3565,00		5285,00			
295.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,5	1,4824		942,00		1396,42			
295.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	0,016864		4036,00		68,00			
295.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62	0,016864		1345,00		22,68			
295.5	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	35	0,952		79,00		75,00			
295.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,110432		1454,00		161,00			
295.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,06	0,110432		1126,00		124,35			
295.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	0,114784		2499,00		287,00			
295.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,22	0,114784		1126,00		129,25			
295.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,093296	228,00				21,00		
35	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2015 прим-но**	**Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**28,2**		**1530,19**	**11,19**	**43151**	**316**	**14035**	**28606**	**77498**
		НР - 99%; СП - 8%				**1021,28**	**3,38**	**28800**	**95**		**5741**	
296.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,907	25,58	1125,99		28800,00				
296.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0846							
296.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,336	9,4752		11,00		104,00			
296.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,0846		2499,00		211,00			
296.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,0846		1126,00		95,26			
296.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00127	0,035814	242,00				9,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
296.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000104	0,002933	316487,00				928,00		
296.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,742	20,9244	626,00				13099,00		
36	**2301-0603-0606 РСНБ РК 2015**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 315 SN 12 РР ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**150**		**-8135,00**	**--**	**-1220250**	**--**	**-1220250**	**--**	**-1317870**
						--	**--**	**--**	**--**		**-97620**	
37	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**230,6**		**72,72**	**2,24**	**16769**	**516**	**7559**	**6035**	**24628**
		НР - 69%; СП - 8%				**37,70**	**0,23**	**8694**	**52**		**1824**	
298.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	6,8	1278,02		8694,00				
298.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0461							
298.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,02306		4274,00		99,00			
298.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,02306		1126,00		25,97			
298.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,02306		28,00		0,65			
298.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,02306		2499,00		58,00			
298.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,02306		1126,00		25,97			
298.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	2,58272		139,00		359,00			
298.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,003459	290315,00				1004,00		
298.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,020754	315833,00				6555,00		
38	**1113-0301-0410 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за два раза**	**м2**	**237,6**		**147,41**	**5,47**	**35025**	**1300**	**20093**	**9554**	**48145**
		НР - 69%; СП - 8%				**57,37**	**0,90**	**13632**	**214**		**3566**	
299.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	0,0434	10,31	1321,98		13632,00				
299.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,1901							
299.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,04752		4274,00		203,00			
299.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,04752		1126,00		53,51			
299.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,04752		28,00		1,00			
299.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,14256		2499,00		356,00			
299.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,14256		1126,00		160,52			
299.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	5,32224		139,00		740,00			
299.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000026	0,006178	393240,00				2429,00		
299.8	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18	42,768	413,00				17663,00		
		ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОЛОДЦЕВ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8 ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые (демонтаж)**	**м3 конструкций колодца**	**0,78**		**-13257,38**	**-4016,90**	**-10341**	**-3133**	**–**	**-8277**	**-20107**
		НР - 99%; СП - 8%				**-9240,48**	**-1478,07**	**-7208**	**-1153**		**-1489**	
301.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	8,93	6,96	-1035,06		-7208,00				
301.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9192	0,717							
301.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,9192	0,716976		4370,00		3133,00			
301.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9192	0,716976		-1608,00		-1152,90			
19	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (ж.б от разборки колодцев)**	**т**	**2,975**		**-71,00**	**–**	**-211**	**–**		**–**	**-228**
						–	**–**	**–**	**–**		**-17**	
20	**4101-0205-1008 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 8 км (ж.б от разборки колодцев)**	**т**	**2,975**		**-266,00**	**–**	**-791**	**–**		**–**	**-855**
						–	**–**	**–**	**–**		**-63**	
		УСТРОЙСТВО ДОЖДЕВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ (К11,К26,К28,К29,К30,К32)-(6шт)диам-1,0 м										
39	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**	**172,8611063**		**-140,34**	**-133,34**	**-24260**	**-23050**	**–**	**-4733**	**-31312**
		НР - 72%; СП - 8%				**-7,00**	**-31,03**	**-1210**	**-5365**		**-2319**	
305.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	1,54	-788,27		-1210,00				
305.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	3,34							
305.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	3,336219		6909,00		23050,00			
305.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	3,336219		-1608,00		-5364,64			
40	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.**	**м3 грунта**	**5,3462197**		**-2882,88**	**–**	**-15413**	**–**	**–**	**-11097**	**-28630**
		НР - 72%; СП - 8%				**-2882,88**	**–**	**-15413**	**–**		**-2121**	
306.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,17	16,94	-910,03		-15413,00				
41	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**10,072065**		**-730,94**	**–**	**-7362**	**–**	**–**	**-5301**	**-13676**
		НР - 72%; СП - 8%				**-730,94**	**–**	**-7362**	**–**		**-1013**	
307.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	9,79	-751,99		-7362,00				
42	**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**	**23,501485**		**-30,91**	**-30,91**	**-726**	**-726**	**–**	**-183**	**-983**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	-10,84	--	-255		-73	
308.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,1894							
308.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,189422		3835,00		726,00			
308.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,189422		-1345,00		-254,77			
43	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**46,279208**		**-185,65**	**-177,79**	**-8592**	**-8228**	**-5**	**-1787**	**-11209**
		НР - 72%; СП - 8%				**-7,75**	**-45,88**	**-359**	**-2123**		**-830**	
309.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,4554	-788,34		-359,00				
309.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	1,32							
309.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,329971		4199,00		1386,00			
309.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,329971		-1608,00		-530,59			
309.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	0,990375		6909,00		6843,00			
309.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	0,990375		-1608,00		-1592,52			
309.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,001851	2582,03				5,00		
44	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**76,3606932**		**-214,00**	**--**	**-16341**	**--**		**--**	**-17648**
						--	**--**	**--**	**--**		**-1307**	
45	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**80,064485**		**-134,91**	**-63,63**	**-10801**	**-5095**	**-1**	**-5813**	**-17944**
		НР - 72%; СП - 8%				**-71,28**	**-29,56**	**-5707**	**-2367**		**-1329**	
311.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	8,65	-660,00		-5707,00				
311.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	2,1							
311.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	2,101693		2368,00		4977,00			
311.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	2,101693		-1126,00		-2366,51			
311.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	8,406771		14,00		118,00			
46	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м3 конструкций колодца**	**1,58**		**-48749,97**	**-9827,91**	**-77025**	**-15528**	**-35548**	**-31467**	**-117172**
		НР - 99%; СП - 8%				**-16423,38**	**-3693,77**	**-25949**	**-5836**		**-8679**	
312.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	15,87	25,07	-1035,00		-25949,00				
312.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	3,86							
312.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,961	3,09838		4370,00		13540,00			
312.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,961	3,09838		-1608,00		-4982,20			
312.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076	0,12008		774,00		93,00			
312.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,48	0,7584		2499,00		1895,00			
312.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,48	0,7584		-1126,00		-853,96			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
312.6	2102-0101-1101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,125	0,1975	14481,00				2860,00		
312.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,41	0,6478	16623,00				10768,00		
312.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,072	0,11376	18387,00				2092,00		
312.9	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0008	0,001264	16402,00				21,00		
312.10	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01	0,0158	129207,00				2041,00		
312.11	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018	0,002844	52858,00				150,00		
312.12	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0072	0,011376	1371554,00				15603,00		
312.13	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017	0,002686	749255,00				2012,00		
47	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**3**		**-13923,00**	**--**	**-41769**	**--**	**-41769**	**--**	**-45111**
						--	**--**	**--**	**--**		**-3342**	
49	**2104-0302-0106 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**3**		**-11089,00**	**--**	**-33267**	**--**	**-33267**	**--**	**-35928**
						--	**--**	**--**	**--**		**-2661**	
50	**2104-0302-0120 РСНБ РК 2015**	**Плиты опорные железобетонные для колодцев ПО10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**-30152,00**	**--**	**-30152**	**--**	**-30152**	**--**	**-32564**
						--	**--**	**--**	**--**		**-2412**	
52	**2104-0301-0104 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**5695,00**	**--**	**22780**	**--**	**22780**	**--**	**24602**
						--	**--**	**--**	**--**		**1822**	
51	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦО-1)**	**шт.**	**3**		**4490,00**	**--**	**13470**	**--**	**13470**	**--**	**14548**
						--	**--**	**--**	**--**		**1078**	
53	**2113-0814-2208 РСНБ РК 2015**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**18**		**-599,00**	**--**	**-10782**	**--**	**-10782**	**--**	**-11645**
						--	**--**	**--**	**--**		**-863**	
54	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**3**		**-26322,00**	**--**	**-78966**	**--**	**-78966**	**--**	**-85283**
						--	**--**	**--**	**--**		**-6317**	
		УСТРОЙСТВО ДОЖДЕВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ К27,К31-(2шт)диам-1,5 м										
39	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**	**0,3081215**		**140,34**	**133,34**	**43**	**41**	**--**	**8**	**56**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,00**	**31,03**	**2**	**10**		**4**	
320.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	0,0027	730,96		2,00				
320.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,0059							
320.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	0,005947		6909,00		41,00			
320.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	0,005947		1608,00		9,56			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.**	**м3 грунта**		**0,0095295**	**2882,88**	**--**	**27**	**--**	**--**	**20**	**51**
		НР - 72%; СП - 8%				**2882,88**	**--**	**27**	**--**		**4**	
321.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,17	0,0302	894,35		27,00				
41	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**0,1633308**	**-730,94**	**--**	**-119**	**--**	**--**	**-86**	**-222**
		НР - 72%; СП - 8%				**-730,94**	**--**	**-119**	**--**		**-16**	
322.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,1588	-749,57		-119,00				
42	**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**		**0,3811052**	**-30,91**	**-30,91**	**-12**	**-12**	**--**	**-3**	**-16**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**-10,84**	**--**	**-4**		**-1**	
323.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,0031							
323.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,003072		3835,00		12,00			
323.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,003072		-1345,00		-4,13			
43	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**		**0,137913**	**-185,65**	**-177,79**	**-26**	**-25**	**--**	**-5**	**-33**
		НР - 72%; СП - 8%				**-7,75**	**-45,88**	**-1**	**-6**		**-2**	
324.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,0014	-736,88		-1,00				
324.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,0039							
324.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,000983		4199,00		4,00			
324.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,000983		-1608,00		-1,58			
324.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	0,002951		6909,00		20,00			
324.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	0,002951		-1608,00		-4,75			
324.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,000006	2582,03				0,01		
44	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**		**1,4224436**	**214,00**	**--**	**304**	**--**		**--**	**329**
						--	**--**	**--**	**--**		**24**	
45	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**0,3811052**	**-134,91**	**-63,63**	**-51**	**-24**	**--**	**-28**	**-85**
		НР - 72%; СП - 8%				**-71,28**	**-29,56**	**-27**	**-11**		**-6**	
326.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,0412	-655,99		-27,00				
326.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,01							
326.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,010004		2368,00		24,00			
326.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,010004		-1126,00		-11,26			
326.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,040016		14,00		0,56			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		УСТРОЙСТВО ДОЖДЕВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ К7-К10-(4шт)диам-2,0 м										
39	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**		**105,526688**	**140,34**	**133,34**	**14810**	**14071**	**1**	**2890**	**19115**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,00**	**31,03**	**738**	**3275**		**1416**	
327.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	0,9371	787,56		738,00				
327.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	2,04							
327.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	2,036665		6909,00		14071,00			
327.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	2,036665		1608,00		3274,96			
40	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.**	**м3 грунта**		**3,263712**	**2882,88**	**--**	**9409**	**--**	**--**	**6774**	**17478**
		НР - 72%; СП - 8%				**2882,88**	**--**	**9409**	**--**		**1295**	
328.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,17	10,34	910,01		9409,00				
41	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**14,4**	**730,94**	**--**	**10526**	**--**	**--**	**7578**	**19552**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**10526**	**--**		**1448**	
329.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	14	752,03		10526,00				
42	**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**		**33,6**	**30,91**	**30,91**	**1039**	**1039**	**--**	**262**	**1405**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**364**		**104**	
330.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,2708							
330.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,270816		3835,00		1039,00			
330.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,270816		1345,00		364,25			
43	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**		**60,7904**	**185,65**	**177,79**	**11286**	**10808**	**7**	**2347**	**14724**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,75**	**45,88**	**471**	**2789**		**1091**	
331.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,5982	787,39		471,00				
331.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	1,73							
331.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,433436		4199,00		1820,00			
331.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,433436		1608,00		696,97			
331.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	1,300915		6909,00		8988,00			
331.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	1,300915		1608,00		2091,87			
331.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,002432	2582,03				6,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**100,30416**		**214,00**	**--**	**21465**	**--**		**--**	**23182**
						--	**--**	**--**	**--**		**1717**	
45	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**33,6**		**134,91**	**63,63**	**4533**	**2138**	**--**	**2439**	**7530**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**2395**	**993**		**558**	
333.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	3,63	660,00		2395,00				
333.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,882							
333.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,882		2368,00		2089,00			
333.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,882		1126,00		993,13			
333.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	3,528		14,00		49,00			
65	**1123-0601-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м3 конструкций колодца**	**10**		**41410,28**	**6578,15**	**414103**	**65781**	**253516**	**118962**	**575710**
		НР - 99%; СП - 8%				**9480,60**	**2535,75**	**94806**	**25357**		**42645**	
334.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	9,16	91,6	1035,00		94806,00				
334.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,77	17,67							
334.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,133	11,33		4370,00		49512,00			
334.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,133	11,33		1608,00		18218,64			
334.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,055	0,55		774,00		426,00			
334.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,634	6,34		2499,00		15844,00			
334.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,634	6,34		1126,00		7138,84			
334.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,09	0,9	14481,00				13033,00		
334.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,573	5,73	16623,00				95250,00		
334.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,069	0,69	18387,00				12687,00		
334.9	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0006	0,006	16402,00				98,00		
334.10	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007	0,07	129207,00				9044,00		
334.11	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0013	0,013	52858,00				687,00		
334.12	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0078	0,078	1371554,00				106981,00		
334.13	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0021	0,021	749255,00				15734,00		
66	**2104-0302-0103 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**33309,00**	**--**	**133236**	**--**	**133236**	**--**	**143895**
						--	**--**	**--**	**--**		**10659**	
67	**2104-0301-0117 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**8**		**27589,00**	**--**	**220712**	**--**	**220712**	**--**	**238369**
						--	**--**	**--**	**--**		**17657**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69	2104-0302-0114 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	4		35730,00	--	142920	--	142920	--	154354
						--	--	--	--		11434	
70	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	4		4490,00	--	17960	--	17960	--	19397
						--	--	--	--		1437	
71	2104-0302-0120 РСНБ РК 2015	Плиты опорные железобетонные для колодцев ПО10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2		30152,00	--	60304	--	60304	--	65128
						--	--	--	--		4824	
73	2113-0814-2208 РСНБ РК 2015	Скобы ходовые	шт.	24		599,00	--	14376	--	14376	--	15526
						--	--	--	--		1150	
74	2106-0208-0501 РСНБ РК 2015	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 (стремянка)	т	0,06256		521285,00	--	32612	--	32612	--	35221
						--	--	--	--		2609	
75	2303-0101-0304 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	4		26322,00	--	105288	--	105288	--	113711
						--	--	--	--		8423	
76	2101-0201-0703 РСНБ РК 2015 калькуляция стоимости материалов	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,9333333		3127,73	--	6047	--	6047	--	6531
						--	--	--	--		484	
77	2102-0501-0304 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	1,49408		14262,00	--	21309	--	21309	--	23013
						--	--	--	--		1705	
		УСТРОЙСТВО ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ ДК9-11,ДК20-ДК31 (15-11шт)										
39	1101-0101-0308 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	8,7043998		140,34	133,34	1222	1161	--	238	1577
		НР - 72%; СП - 8%				7,00	31,03	61	270		117	
345.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	0,0773	789,18		61,00				
345.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,168							
345.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	0,167995		6909,00		1161,00			
345.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	0,167995		1608,00		270,14			
40	1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.	м3 грунта	0,2692082		2882,88	--	776	--	--	559	1442
		НР - 72%; СП - 8%				2882,88	--	776	--		107	
346.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,17	0,8529	909,89		776,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,8375**		**730,94**	**--**	**1343**	**--**	**--**	**967**	**2495**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**1343**	**--**		**185**	
347.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1,79	751,94		1343,00				
42	**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**	**4,2875**		**30,91**	**30,91**	**133**	**133**	**--**	**33**	**179**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**46**		**13**	
348.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,0346							
348.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,034557		3835,00		133,00			
348.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,034557		1345,00		46,48			
43	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**2,848608**		**185,65**	**177,79**	**529**	**506**	**1**	**110**	**690**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,75**	**45,88**	**22**	**131**		**51**	
349.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,028	784,86		22,00				
349.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,0813							
349.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,020311		4199,00		85,00			
349.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,020311		1608,00		32,66			
349.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	0,06096		6909,00		421,00			
349.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	0,06096		1608,00		98,02			
349.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,000114	2582,03				0,29		
44	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**5,0002032**		**214,00**	**--**	**1070**	**--**		**--**	**1156**
						--	**--**	**--**	**--**		**86**	
45	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**4,2875**		**134,91**	**63,63**	**578**	**273**	**1**	**311**	**961**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**306**	**127**		**71**	
351.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,4631	660,84		306,00				
351.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,1125							
351.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,112547		2368,00		267,00			
351.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,112547		1126,00		126,73			
351.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,450187		14,00		6,00			
85	**1123-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Колодцы дождеприемные круглые для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 0,7 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м3 конструкций колодца**	**2,136**		**34286,35**	**10001,90**	**73236**	**21364**	**21082**	**38284**	**120441**
		НР - 99%; СП - 8%				**14415,00**	**3689,12**	**30790**	**7880**		**8922**	
352.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	15	32,04	960,99		30790,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
352.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,33	4,97							
352.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,22	4,74192		4370,00		20722,00			
352.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,22	4,74192		1608,00		7625,01			
352.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,046	0,098256		774,00		76,00			
352.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,106	0,226416		2499,00		566,00			
352.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,106	0,226416		1126,00		254,94			
352.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,153	0,326808	14481,00				4733,00		
352.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,065	0,13884	16623,00				2308,00		
352.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,07	0,14952	18387,00				2749,00		
352.9	2107-0203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0016	0,003418	54649,00				187,00		
352.10	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00071	0,001517	16402,00				25,00		
352.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,000025	0,000053	31973,00				2,00		
352.12	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,006	0,012816	99320,00				1273,00		
352.13	2113-0209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,04272	310,00				13,00		
352.14	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0011	0,00235	52858,00				124,00		
352.15	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0033	0,007049	1371554,00				9668,00		
352.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00007	0,00015	29,00				0,00		
86	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**13923,00**	**--**	**55692**	**--**	**55692**	**--**	**60147**
						--	**--**	**--**	**--**		**4455**	
87	**2104-0302-0105 РСНБ РК 2015 прим-но**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП-8**	**шт.**	**4**		**12583,56**	**--**	**50334**	**--**	**50334**	**--**	**54361**
						--	**--**	**--**	**--**		**4027**	
88	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные дляколодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**4490,00**	**--**	**17960**	**--**	**17960**	**--**	**19397**
						--	**--**	**--**	**--**		**1437**	
89	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**5289,00**	**--**	**21156**	**--**	**21156**	**--**	**22848**
						--	**--**	**--**	**--**		**1692**	
90	**2104-0301-0103 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**10254,00**	**--**	**41016**	**--**	**41016**	**--**	**44297**
						--	**--**	**--**	**--**		**3281**	
91	**2113-0814-2208 РСНБ РК 2015**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**16**		**599,00**	**--**	**9584**	**--**	**9584**	**--**	**10351**
						--	**--**	**--**	**--**		**767**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92	**2303-0101-0401 РСНБ РК 2015**	**Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**4**		**34762,00**	**--**	**139048**	**--**	**139048**	**--**	**150172**
						--	**--**	**--**	**--**		**11124**	
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 11	**Тенге**					**-18677862**	**980639**	**-22695193**	**2691121**	**-17265677**
								2791427	**397189**	**--**	**-1278933**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5351940**				
		Материалы	Тенге					**601714**				
		Всего заработная плата	Тенге						**3188616**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**13178**				
		Местные материалы	Тенге					**719708**				
		Транспортные расходы	Тенге					**245274**				
		Накладные расходы	Тенге					**2691123**				
		Сметная прибыль	Тенге					**643445**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**8686508**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3733**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3188616**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**32612**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**32612**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2609**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**35221**				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**-24062413**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**-24062413**				
		Сметная прибыль	Тенге					**-1924993**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**-25987406**				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 11	Тенге					**-17265678**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3733**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3188616**			
		ОТДЕЛ 12. ЛС 1-6.РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЗАЩИТА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ, ПЕРЕСЕКАЮЩИХ ПР.СТРОИТЕЛЕЙ											
		ЗАМЕНА И ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ Д-400, Д-800 (УЧАСТОК №3-5). СОГЛАСНО ПРОТОКОЛА ПЕРЕСОГЛАСОВАНИЯ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м3 грунта**	**193,64**		**-154,38**	**-146,68**	**-29893**	**-28403**	**--**	**-5833**	**-38584**
		НР - 72%; СП - 8%				**-7,70**	**-34,14**	**-1490**	**-6610**		**-2858**	
360.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	1,89	-787,74		-1490,00				
360.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	4,11							
360.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,02123	4,110977		6909,00		28403,00			
360.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02123	4,110977		-1608,00		-6610,45			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**5,989**		**-3315,31**	**--**	**-19855**	**--**	**--**	**-14296**	**-36883**
		НР - 72%; СП - 8%				**-3315,31**	**--**	**-19855**	**--**		**-2732**	
361.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,64	21,82	-909,98		-19855,00				
3	**1101-0203-0106 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3 (дно траншеи)**	**м2 спланированной площади**	**24,555**		**-153,55**	**--**	**-3770**	**--**	**--**	**-2715**	**-7004**
		НР - 72%; СП - 8%				**-153,55**	**--**	**-3770**	**--**		**-519**	
362.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,163	4	-941,92		-3770,00				
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**56,7518**		**-730,94**	**--**	**-41482**	**--**	**--**	**-29867**	**-77058**
		НР - 72%; СП - 8%				**-730,94**	**--**	**-41482**	**--**		**-5708**	
363.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	55,16	-751,99		-41482,00				
5	**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**	**132,421948**		**-30,91**	**-30,91**	**-4093**	**-4093**	**--**	**-1034**	**-5537**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**-10,84**	**--**	**-1436**		**-410**	
364.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	1,07							
364.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	1,067321		3835,00		4093,00			
364.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	1,067321		-1345,00		-1435,55			
6	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**132,421948**		**-134,91**	**-63,63**	**-17865**	**-8426**	**--**	**-9614**	**-29678**
		НР - 72%; СП - 8%				**-71,28**	**-29,56**	**-9439**	**-3914**		**-2198**	
365.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	14,3	-660,00		-9439,00				
365.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	3,48							
365.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	3,476076		2368,00		8231,00			
365.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	3,476076		-1126,00		-3914,06			
365.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	13,904305		14,00		195,00			
7	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**10,457456**		**-185,65**	**-177,79**	**-1941**	**-1859**	**-1**	**-404**	**-2533**
		НР - 72%; СП - 8%				**-7,75**	**-45,88**	**-81**	**-480**		**-188**	
366.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,1029	-787,16		-81,00				
366.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,2984							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
366.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,074562		4199,00		313,00			
366.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,074562		-1608,00		-119,90			
366.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	0,22379		6909,00		1546,00			
366.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	0,22379		-1608,00		-359,85			
366.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,000418	2582,03				1,00		
8	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**17,254805**		**-214,00**	**--**	**-3693**	**--**		**--**	**-3988**
						--	**--**	**--**	**--**		**-295**	
		ЗАМЕНА И ЗАЩИТА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ										
13	**1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка (защитный футляр)**	**км трубопровода**	**0,0015**		**-3291794,44**	**-1727335,57**	**-4938**	**-2591**	**-143**	**-2934**	**-8501**
		НР - 99%; СП - 8%				**-1469650,00**	**-506054,44**	**-2204**	**-759**		**-630**	
368.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	1190	1,78	-1234,73		-2204,00				
368.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	376	0,564							
368.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	225,4	0,3381		4861,00		1644,00			
368.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	225,4	0,3381		-1345,00		-454,74			
368.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12,32	0,01848		5560,00		103,00			
368.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,32	0,01848		-1608,00		-29,72			
368.5	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	56,8	0,0852		7559,00		644,00			
368.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,8	0,0852		-1608,00		-137,00			
368.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	115,5	0,17325		29,00		5,00			
368.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	54,5	0,08175		208,00		17,00			
368.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	80,85	0,121275		1454,00		176,00			
368.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	80,85	0,121275		-1126,00		-136,56			
368.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,63	0,000945		2499,00		2,00			
368.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,63	0,000945		-1126,00		-1,06			
368.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	80	0,12	561,00				67,00		
368.11	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,29	0,000435	40429,00				18,00		
368.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,18	0,00027	212247,00				57,00		
14	**2301-0201-0304 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76**	**м**	**1,56**		**-52520,00**	**--**	**-81931**	**--**	**-81931**	**--**	**-88486**
						--	**--**	**--**	**--**		**-6554**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**1122-0301-0117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 1100 мм. Укладка (защитный футляр)**	**км трубопровода**	**0,008**		**-7820461,87**	**-4923889,86**	**-62564**	**-39391**	**-1862**	**-30972**	**-101018**
		НР - 99%; СП - 8%				**-2663895,00**	**-1246704,62**	**-21311**	**-9974**		**-7483**	
370.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	2157	17,26	-1234,99		-21311,00				
370.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	913,15	7,31							
370.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	606,12	4,84896		4861,00		23571,00			
370.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	606,12	4,84896		-1345,00		-6521,85			
370.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	18,92	0,15136		5560,00		842,00			
370.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,92	0,15136		-1608,00		-243,39			
370.5	3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	159	1,272		10417,00		13250,00			
370.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	159	1,272		-1608,00		-2045,38			
370.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	181,5	1,452		29,00		42,00			
370.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	104,3	0,8344		208,00		174,00			
370.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	127,81	1,02248		1454,00		1487,00			
370.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,81	1,02248		-1126,00		-1151,31			
370.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,3	0,0104		2499,00		26,00			
370.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3	0,0104		-1126,00		-11,71			
370.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	220	1,76	561,00				987,00		
370.11	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,34	0,00272	40429,00				110,00		
370.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,45	0,0036	212247,00				764,00		
16	**2301-0201-0331 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1120 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76**	**м**	**8,32**		**-102174,00**	**--**	**-850088**	**--**	**-850088**	**--**	**-918095**
						--	**--**	**--**	**--**		**-68007**	
17	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**31**		**-72,72**	**-2,24**	**-2254**	**-69**	**-1016**	**-811**	**-3311**
		НР - 69%; СП - 8%				**-37,70**	**-0,23**	**-1169**	**-7**		**-245**	
372.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,9145	-1278,29		-1169,00				
372.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0062							
372.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0031		4274,00		13,00			
372.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0031		-1126,00		-3,49			
372.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0031		28,00		0,09			
372.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0031		2499,00		8,00			
372.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0031		-1126,00		-3,49			
372.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,3472		139,00		48,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
372.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000465	290315,00				135,00		
372.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00279	315833,00				881,00		
18	**1113-0301-0410 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз (окраска за 2 раза)**	**м2**	**31**		**-147,41**	**-5,47**	**-4570**	**-170**	**-2621**	**-1247**	**-6282**
		НР - 69%; СП - 8%				**-57,37**	**-0,90**	**-1779**	**-28**		**-465**	
373.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	0,0434	1,35	-1322,28		-1779,00				
373.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0248							
373.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0062		4274,00		26,00			
373.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0062		-1126,00		-6,98			
373.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,0062		28,00		0,17			
373.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0186		2499,00		46,00			
373.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,0186		-1126,00		-20,94			
373.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,6944		139,00		97,00			
373.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000026	0,000806	393240,00				317,00		
373.8	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18	5,58	413,00				2305,00		
19	**1122-1401-0307 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**1,5**		**-1760,66**	**-13,05**	**-2641**	**-20**	**-932**	**-1678**	**-4665**
		НР - 99%; СП - 8%				**-1126,00**	**-4,28**	**-1689**	**-6**		**-346**	
374.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	1,5	-1126,00		-1689,00				
374.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0057							
374.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,296	0,444		12,00		5,00			
374.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0038	0,0057		2499,00		14,00			
374.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,0057		-1126,00		-6,42			
374.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00186	0,00279	242,00				0,68		
374.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000139	0,000208	316487,00				66,00		
374.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,922	1,383	626,00				866,00		
20	**2301-0603-0607 РСНБ РК 2015**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 400 SN 12 РР ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**1,5**		**-11404,00**	**--**	**-17106**	**--**	**-17106**	**--**	**-18474**
						--	**--**	**--**	**--**		**-1368**	
21	**1122-1401-0312 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 800 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**10**		**-2745,83**	**-21,08**	**-27458**	**-211**	**-13285**	**-13900**	**-44667**
		НР - 99%; СП - 8%				**-1396,24**	**-7,77**	**-13962**	**-78**		**-3309**	
376.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,24	12,4	-1125,97		-13962,00				
376.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0069	0,069							
376.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,32	3,2		12,00		38,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
376.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0069	0,069		2499,00		172,00			
376.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0069	0,069		-1126,00		-77,69			
376.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00404	0,0404	242,00				10,00		
376.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000298	0,00298	316487,00				943,00		
376.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,97	19,7	626,00				12332,00		
22	**2301-0603-0610 РСНБ РК 2015**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 800 SN 12 РР ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**10**		**-45631,00**	**--**	**-456310**	**--**	**-456310**	**--**	**-492815**
						--	**--**	**--**	**--**		**-36505**	
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (К-1, К-7, К-8)										
34	**2104-0301-0110 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦ15-6)**	**шт.**	**4**		**-13620,00**	**--**	**-54480**	**--**	**-54480**	**--**	**-58838**
						--	**--**	**--**	**--**		**-4358**	
34.1	**2104-0301-0117 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**27589,00**	**--**	**110356**	**--**	**110356**	**--**	**119184**
						--	**--**	**--**	**--**		**8828**	
		ЗАМЕНА И ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ Д-200, Д-250, Д-400, Д-600 (УЧАСТОК №6-11)										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
42	**1101-0101-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**	**267,789348**		**111,25**	**105,71**	**29791**	**28307**	**1**	**5812**	**38451**
		НР - 72%; СП - 8%				**5,54**	**24,60**	**1483**	**6588**		**2848**	
380.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,007	1,88	787,76		1483,00				
380.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	4,1							
380.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0153	4,097177		6909,00		28307,00			
380.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	4,097177		1608,00		6588,26			
43	**1101-0205-0107 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**8,2821**		**2140,32**	**--**	**17726**	**--**	**--**	**12763**	**32928**
		НР - 72%; СП - 8%				**2140,32**	**--**	**17726**	**--**		**2439**	
381.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,35	19,48	909,98		17726,00				
44	**1101-0203-0104 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 1 (дно траншеи)**	**м2 спланированной площади**	**22,545**		**94,20**	**--**	**2124**	**--**	**--**	**1529**	**3945**
		НР - 72%; СП - 8%				**94,20**	**--**	**2124**	**--**		**292**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
382.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1	2,25	942,12		2124,00				
45	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**80,684**		**665,52**	**--**	**53697**	**--**	**--**	**38662**	**99747**
		НР - 72%; СП - 8%				**665,52**	**--**	**53697**	**--**		**7389**	
383.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	71,41	752,00		53697,00				
46	**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**	**188,262067**		**30,91**	**30,91**	**5819**	**5819**	**--**	**1469**	**7872**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**2041**		**583**	
384.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	1,52							
384.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	1,517392		3835,00		5819,00			
384.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	1,517392		1345,00		2040,89			
47	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**188,26194**		**134,91**	**63,63**	**25398**	**11979**	**--**	**13668**	**42192**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**13419**	**5565**		**3125**	
385.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	20,33	659,98		13419,00				
385.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	4,94							
385.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	4,941876		2368,00		11702,00			
385.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	4,941876		1126,00		5564,55			
385.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	19,767504		14,00		277,00			
48	**1101-0102-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**7,118**		**150,95**	**144,57**	**1074**	**1029**	**--**	**223**	**1402**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,30**	**37,31**	**45**	**266**		**104**	
386.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,008	0,0569	790,25		45,00				
386.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	0,1651							
386.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	0,041284		4199,00		173,00			
386.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,041284		1608,00		66,38			
386.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	0,123853		6909,00		856,00			
386.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	0,123853		1608,00		199,16			
386.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,000214	2582,03				0,55		
49	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**11,756508**		**214,00**	**--**	**2516**	**--**		**--**	**2717**
						--	**--**	**--**	**--**		**201**	
		ЗАМЕНА И ЗАЩИТА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ										
72	**1122-1401-0311 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 700 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**13,5**		**2584,13**	**19,83**	**34886**	**268**	**15769**	**18757**	**57934**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1396,24**	**7,21**	**18849**	**97**		**4291**	
388.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,24	16,74	1125,99		18849,00				
388.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0064	0,0864							
388.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,32	4,32		12,00		52,00			
388.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0064	0,0864		2499,00		216,00			
388.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0064	0,0864		1126,00		97,29			
388.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00369	0,049815	242,00				12,00		
388.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000266	0,003591	316487,00				1137,00		
388.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,73	23,355	626,00				14620,00		
73	**2301-0603-0609 РСНБ РК 2015**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 630 SN 12 РР ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**13,5**		**26750,00**	**--**	**361125**	**--**	**361125**	**--**	**390015**
						--	**--**	**--**	**--**		**28890**	
		ЗАМЕНА И ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ Д-200, Д-400 (УЧАСТОК №12-15)										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
93	**1101-0101-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**	**99,4984**		**-111,25**	**-105,71**	**-11069**	**-10518**	**--**	**-2159**	**-14287**
		НР - 72%; СП - 8%				**-5,54**	**-24,60**	**-551**	**-2448**		**-1058**	
390.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,007	0,6995	-787,74		-551,00				
390.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	1,52							
390.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0153	1,522326		6909,00		10518,00			
390.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	1,522326		-1608,00		-2447,90			
94	**1101-0205-0107 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**3,07727**		**-2140,32**	**--**	**-6586**	**--**	**--**	**-4742**	**-12235**
		НР - 72%; СП - 8%				**-2140,32**	**--**	**-6586**	**--**		**-906**	
391.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,35	7,24	-909,95		-6586,00				
95	**1101-0203-0104 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 1 (дно траншеи)**	**м2 спланированной площади**	**10,99**		**-94,20**	**--**	**-1035**	**--**	**--**	**-745**	**-1923**
		НР - 72%; СП - 8%				**-94,20**	**--**	**-1035**	**--**		**-142**	
392.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1	1,1	-941,77		-1035,00				
96	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**29,92**		**-665,52**	**--**	**-19912**	**--**	**--**	**-14337**	**-36989**
		НР - 72%; СП - 8%				**-665,52**	**--**	**-19912**	**--**		**-2740**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
393.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	26,48	-751,99		-19912,00				
97	**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**	**69,8**		**-30,91**	**-30,91**	**-2158**	**-2158**	**--**	**-545**	**-2919**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**-10,84**	**--**	**-757**		**-216**	
394.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,5626							
394.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,562588		3835,00		2158,00			
394.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,562588		-1345,00		-756,68			
98	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**69,8**		**-134,91**	**-63,63**	**-9417**	**-4441**	**-1**	**-5068**	**-15643**
		НР - 72%; СП - 8%				**-71,28**	**-29,56**	**-4975**	**-2063**		**-1159**	
395.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	7,54	-659,95		-4975,00				
395.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	1,83							
395.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	1,83225		2368,00		4339,00			
395.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	1,83225		-1126,00		-2063,11			
395.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	7,329		14,00		103,00			
99	**1101-0102-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**2,849**		**-150,95**	**-144,57**	**-430**	**-412**	**--**	**-89**	**-561**
		НР - 72%; СП - 8%				**-6,30**	**-37,31**	**-18**	**-106**		**-42**	
396.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,008	0,0228	-789,75		-18,00				
396.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	0,0661							
396.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	0,016524		4199,00		69,00			
396.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,016524		-1608,00		-26,57			
396.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	0,049573		6909,00		342,00			
396.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	0,049573		-1608,00		-79,71			
396.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,000085	2582,03				0,22		
100	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**4,6995**		**-214,00**	**--**	**-1006**	**--**		**--**	**-1086**
						--	**--**	**--**	**--**		**-80**	
		ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА										
102	**1123-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1**	**Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 400 мм. Укладка (демонтаж)**	**км трубопровода**	**0,033**		**-603805,98**	**-174322,38**	**-19926**	**-5753**	**--**	**-15435**	**-38190**
		НР - 99%; СП - 8%				**-429483,60**	**-42972,19**	**-14173**	**-1418**		**-2829**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
398.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	414,96	13,69	-1035,00		-14173,00				
398.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,72	0,8819							
398.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,864	0,028512		4370,00		125,00			
398.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,864	0,028512		-1608,00		-45,85			
398.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	25,86	0,85338		6595,00		5628,00			
398.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,86	0,85338		-1608,00		-1372,24			
104	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (трубы от разборки)**	**т**	**1,3365**		**-71,00**	**--**	**-95**	**--**		**--**	**-102**
						--	**--**	**--**	**--**		**-8**	
105	**4102-0103-1008 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 8 км (трубы от разборки)**	**т**	**1,3365**		**-178,00**	**--**	**-238**	**--**		**--**	**-257**
						--	**--**	**--**	**--**		**-19**	
		ЗАМЕНА И ЗАЩИТА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ										
108	**1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка (защитный футляр)**	**км трубопровода**	**0,006**		**-3291794,44**	**-1727335,57**	**-19751**	**-10364**	**-569**	**-11736**	**-34005**
		НР - 99%; СП - 8%				**-1469650,00**	**-506054,44**	**-8818**	**-3036**		**-2519**	
401.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	1190	7,14	-1235,01		-8818,00				
401.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	376	2,26							
401.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	225,4	1,3524		4861,00		6574,00			
401.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	225,4	1,3524		-1345,00		-1818,98			
401.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12,32	0,07392		5560,00		411,00			
401.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,32	0,07392		-1608,00		-118,86			
401.5	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	56,8	0,3408		7559,00		2576,00			
401.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,8	0,3408		-1608,00		-548,01			
401.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	115,5	0,693		29,00		20,00			
401.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	54,5	0,327		208,00		68,00			
401.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	80,85	0,4851		1454,00		705,00			
401.8		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	80,85	0,4851		-1126,00		-546,22			
401.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,63	0,00378		2499,00		9,00			
401.9		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,63	0,00378		-1126,00		-4,26			
401.10	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	80	0,48	561,00				269,00		
401.11	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,29	0,00174	40429,00				70,00		
401.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,18	0,00108	212247,00				229,00		
109	**2301-0201-0304 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76**	**м**	**6,24**		**-52520,00**	**--**	**-327725**	**--**	**-327725**	**--**	**-353943**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		-26218	
110	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%*	**м2**	**13,5648**		**-72,72** **-37,70**	**-2,24** **-0,23**	**-986** **-511**	**-30** **-3**	**-445**	**-355** **-107**	**-1449**
403.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,4002	-1276,98		-511,00				
403.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0027							
403.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001356		4274,00		6,00			
403.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001356		-1126,00		-1,53			
403.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001356		28,00		0,04			
403.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001356		2499,00		3,00			
403.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001356		-1126,00		-1,53			
403.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,151926		139,00		21,00			
403.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000203	290315,00				59,00		
403.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001221	315833,00				386,00		
111	**1113-0301-0410 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз (окраска за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%*	**м2**	**13,5648**		**-147,41** **-57,37**	**-5,47** **-0,90**	**-2000** **-778**	**-74** **-12**	**-1148**	**-545** **-204**	**-2749**
404.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	0,0434	0,5887	-1321,53		-778,00				
404.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0109							
404.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,002713		4274,00		12,00			
404.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,002713		-1126,00		-3,05			
404.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,002713		28,00		0,08			
404.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,008139		2499,00		20,00			
404.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,008139		-1126,00		-9,16			
404.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,303852		139,00		42,00			
404.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000026	0,000353	393240,00				139,00		
404.8	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18	2,441664	413,00				1008,00		
114	**1122-1401-0307 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%*	**м трубы, уложенной в футляре**	**7**		**-1760,66** **-1126,00**	**-13,05** **-4,28**	**-12325** **-7882**	**-91** **-30**	**-4352**	**-7833** **-1613**	**-21770**
405.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	7	-1126,00		-7882,00				
405.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0266							
405.3	3105-0402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,296	2,072		12,00		25,00			
405.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0038	0,0266		2499,00		66,00			
405.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,0266		-1126,00		-29,95			
405.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00186	0,01302	242,00				3,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
405.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000139	0,000973	316487,00				308,00		
405.7	2113-0816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,922	6,454	626,00				4040,00		
115	**2301-0603-0607 РСНБ РК 2015**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 400 SN 12 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**7**		**-11404,00**	**--**	**-79828**	**--**	**-79828**	**--**	**-86214**
						--	**--**	**--**	**--**		**-6386**	
		ДОБАВИТЬ										
		ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОЛОДЦЕВ К22 диам.1,0м, К20а и К23-2шт диам.1,5м										
1	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8 ЭСН РК 8.04-01-2015, П. 3.17, таблица 1**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые (демонтаж)**	**м3 конструкций колодца**	**0,5**		**19994,36**	**6855,66**	**9997**	**3428**	**--**	**7752**	**19170**
		НР - 99%; СП - 8%				**13138,70**	**2522,63**	**6569**	**1261**		**1420**	
407.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	12,69	6,35	1034,94		6569,00				
407.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,57	0,7844							
407.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,5688	0,7844		4370,00		3428,00			
407.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5688	0,7844		1608,00		1261,32			
2	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8 ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые (демонтаж)**	**м3 конструкций колодца**	**1,56**		**13257,38**	**4016,90**	**20682**	**6266**	**1**	**16554**	**40214**
		НР - 99%; СП - 8%				**9240,48**	**1478,07**	**14415**	**2306**		**2979**	
408.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	8,93	13,93	1034,99		14415,00				
408.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9192	1,43							
408.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,9192	1,433952		4370,00		6266,00			
408.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9192	1,433952		1608,00		2305,79			
3	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (ж.б от разборки колодцев)**	**т**	**5,15**		**71,00**	**--**	**366**	**--**		**--**	**395**
						--	**--**	**--**	**--**		**29**	
4	**4101-0205-1008 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 8 км (ж.б от разборки колодцев)**	**т**	**5,15**		**266,00**	**--**	**1370**	**--**		**--**	**1479**
						--	**--**	**--**	**--**		**110**	
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ К22-(шт)диам-1,0 м										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**	**4,8570247**		**140,34**	**133,34**	**682**	**648**	**--**	**133**	**880**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,00**	**31,03**	**34**	**151**		**65**	
411.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	0,0431	788,31		34,00				
411.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,0937							
411.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	0,093741		6909,00		648,00			
411.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	0,093741		1608,00		150,74			
6	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.**	**м3 грунта**	**0,1502173**		**2882,88**	**--**	**433**	**--**	**--**	**312**	**804**
		НР - 72%; СП - 8%				**2882,88**	**--**	**433**	**--**		**60**	
412.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,17	0,4759	909,88		433,00				
7	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**0,745935**		**730,94**	**--**	**545**	**--**	**--**	**393**	**1013**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**545**	**--**		**75**	
413.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,725	751,67		545,00				
8	**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**	**1,740515**		**30,91**	**30,91**	**54**	**54**	**--**	**14**	**73**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**19**		**5**	
414.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,014							
414.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,014029		3835,00		54,00			
414.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,014029		1345,00		18,87			
9	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**2,520792**		**185,65**	**177,79**	**468**	**448**	**--**	**97**	**611**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,75**	**45,88**	**20**	**116**		**45**	
415.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,0248	806,30		20,00				
415.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,0719							
415.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,017973		4199,00		75,00			
415.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,017973		1608,00		28,90			
415.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	0,053945		6909,00		373,00			
415.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	0,053945		1608,00		86,74			
415.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,000101	2582,03				0,26		
10	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**4,1593068**		**214,00**	**--**	**890**	**--**		**--**	**961**
						--	**--**	**--**	**--**		**71**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1,740515**		**134,91**	**63,63**	**235**	**111**	**--**	**126**	**390**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**124**	**51**		**29**	
417.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,188	659,66		124,00				
417.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	0,0457							
417.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,045689		2368,00		108,00			
417.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,045689		1126,00		51,45			
417.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,182754		14,00		3,00			
12	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м3 конструкций колодца**	**4,4**		**48749,97**	**9827,91**	**214500**	**43243**	**98994**	**87630**	**326301**
		НР - 99%; СП - 8%				**16423,38**	**3693,77**	**72263**	**16253**		**24170**	
418.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	15,87	69,82	1035,00		72263,00				
418.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	10,74							
418.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,961	8,6284		4370,00		37706,00			
418.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,961	8,6284		1608,00		13874,47			
418.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076	0,3344		774,00		259,00			
418.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,48	2,112		2499,00		5278,00			
418.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,48	2,112		1126,00		2378,11			
418.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,125	0,55	14481,00				7965,00		
418.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,41	1,804	16623,00				29988,00		
418.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,072	0,3168	18387,00				5825,00		
418.9	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0008	0,00352	16402,00				58,00		
418.10	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01	0,044	129207,00				5685,00		
418.11	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018	0,00792	52858,00				419,00		
418.12	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0072	0,03168	1371554,00				43451,00		
418.13	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017	0,00748	749255,00				5604,00		
13	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**13923,00**	**--**	**13923**	**--**	**13923**	**--**	**15037**
						--	**--**	**--**	**--**		**1114**	
14	**2104-0301-0106 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**2**		**12617,00**	**--**	**25234**	**--**	**25234**	**--**	**27253**
						--	**--**	**--**	**--**		**2019**	
15	**2104-0302-0106 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**11089,00**	**--**	**11089**	**--**	**11089**	**--**	**11976**
						--	**--**	**--**	**--**		**887**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦО-1)**	**шт.**	**1**		**4490,00**	**--**	**4490**	**--**	**4490**	**--**	**4849**
						--	**--**	**--**	**--**		**359**	
17	**2113-0814-2208 РСНБ РК 2015**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**6**		**599,00**	**--**	**3594**	**--**	**3594**	**--**	**3882**
						--	**--**	**--**	**--**		**288**	
18	**2303-0101-0502 РСНБ РК 2015**	**Люк полимерно-песчаный Тип Л СТ РК 2384-2013**	**комплект**	**1**		**4774,00**	**--**	**4774**	**--**	**4774**	**--**	**5156**
						--	**--**	**--**	**--**		**382**	
19	**2106-0208-0501 РСНБ РК 2015**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 (стремянка С1-02/01)**	**т**	**0,00975**		**521285,00**	**--**	**5083**	**--**	**5083**	**--**	**5489**
						--	**--**	**--**	**--**		**407**	
20	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**14,025752**		**126,10**	**2,24**	**1769**	**31**	**1010**	**504**	**2455**
		НР - 69%; СП - 8%				**51,87**	**0,23**	**728**	**3**		**182**	
426.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,5793	1256,77		728,00				
426.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0028							
426.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001403		4274,00		6,00			
426.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001403		1126,00		1,58			
426.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001403		28,00		0,04			
426.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001403		2499,00		4,00			
426.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001403		1126,00		1,58			
426.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,157088		139,00		22,00			
426.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,000771	129207,00				100,00		
426.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,002314	393240,00				910,00		
21	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9 К=1,5**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 3 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (горячим битумом БН70/30)**	**м2 поверхности**	**14,025752**		**1243,01**	**30,14**	**17434**	**423**	**12069**	**4640**	**23840**
		НР - 93%; СП - 8%				**352,34**	**3,38**	**4942**	**47**		**1766**	
427.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,318	4,46	1108,02		4942,00				
427.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0421							
427.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02925	0,410253		774,00		318,00			
427.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,042077		2499,00		105,00			
427.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,042077		1126,00		47,38			
427.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	3,6	50,492707	225,00				11361,00		
427.6	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00024	0,003366	129207,00				435,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
427.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00036	0,005049	54214,00				274,00		
		ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОЛОДЦЕВ										
22	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8 ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые (демонтаж)**	**м3 конструкций колодца**	**0,78**		**13257,38**	**4016,90**	**10341**	**3133**	**--**	**8277**	**20107**
		НР - 99%; СП - 8%				**9240,48**	**1478,07**	**7208**	**1153**		**1489**	
428.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	8,93	6,96	1035,06		7208,00				
428.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9192	0,717							
428.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,9192	0,716976		4370,00		3133,00			
428.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9192	0,716976		1608,00		1152,90			
23	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка (ж.б от разборки колодцев)**	**т**	**1,95**		**71,00**	**--**	**138**	**--**		**--**	**150**
						--	**--**	**--**	**--**		**11**	
24	**4101-0205-1008 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 8 км (ж.б от разборки колодцев)**	**т**	**1,95**		**266,00**	**--**	**519**	**--**		**--**	**560**
						--	**--**	**--**	**--**		**41**	
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ К25а-(1шт)диам-1,0 м										
25	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3**	**4,8570247**		**140,34**	**133,34**	**682**	**648**	**--**	**133**	**880**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,00**	**31,03**	**34**	**151**		**65**	
431.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	0,0431	788,31		34,00				
431.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,0937							
431.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	0,093741		6909,00		648,00			
431.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	0,093741		1608,00		150,74			
26	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.**	**м3 грунта**	**0,1502173**		**2882,88**	**--**	**433**	**--**	**--**	**312**	**804**
		НР - 72%; СП - 8%				**2882,88**	**--**	**433**	**--**		**60**	
432.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,17	0,4759	909,88		433,00				
27	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**0,745935**		**730,94**	**--**	**545**	**--**	**--**	**393**	**1013**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**545**	**--**		**75**	
433.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,725	751,67		545,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**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**	**1,740515**		**30,91**	**30,91**	**54**	**54**	**--**	**14**	**73**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**19**		**5**	
434.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,014							
434.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,014029		3835,00		54,00			
434.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,014029		1345,00		18,87			
29	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**2,520792**		**185,65**	**177,79**	**468**	**448**	**--**	**97**	**611**
		НР - 72%; СП - 8%				**7,75**	**45,88**	**20**	**116**		**45**	
435.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,0248	806,30		20,00				
435.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,0719							
435.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,017973		4199,00		75,00			
435.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,017973		1608,00		28,90			
435.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	0,053945		6909,00		373,00			
435.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	0,053945		1608,00		86,74			
435.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,000101	2582,03				0,26		
30	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**4,1593068**		**214,00**	**--**	**890**	**--**		**--**	**961**
						--	**--**	**--**	**--**		**71**	
31	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1,740515**		**134,91**	**63,63**	**235**	**111**	**--**	**126**	**390**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**124**	**51**		**29**	
437.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,188	659,66		124,00				
437.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	0,0457							
437.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,045689		2368,00		108,00			
437.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,045689		1126,00		51,45			
437.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,182754		14,00		3,00			
32	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые**	**м3 конструкций колодца**	**0,94**		**48749,97**	**9827,91**	**45825**	**9238**	**21149**	**18721**	**69710**
		НР - 99%; СП - 8%				**16423,38**	**3693,77**	**15438**	**3472**		**5164**	
438.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	15,87	14,92	1035,00		15438,00				
438.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	2,29							
438.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,961	1,84334		4370,00		8055,00			
438.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,961	1,84334		1608,00		2964,09			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
438.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076	0,07144		774,00		55,00			
438.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,48	0,4512		2499,00		1128,00			
438.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,48	0,4512		1126,00		508,05			
438.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,125	0,1175	14481,00				1702,00		
438.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,41	0,3854	16623,00				6407,00		
438.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,072	0,06768	18387,00				1244,00		
438.9	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0008	0,000752	16402,00				12,00		
438.10	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01	0,0094	129207,00				1215,00		
438.11	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018	0,001692	52858,00				89,00		
438.12	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0072	0,006768	1371554,00				9283,00		
438.13	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017	0,001598	749255,00				1197,00		
33	**2104-0302-0101 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**13923,00**	**--**	**13923**	**--**	**13923**	**--**	**15037**
						--	**--**	**--**	**--**		**1114**	
34	**2104-0301-0106 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**2**		**12617,00**	**--**	**25234**	**--**	**25234**	**--**	**27253**
						--	**--**	**--**	**--**		**2019**	
35	**2104-0302-0106 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**11089,00**	**--**	**11089**	**--**	**11089**	**--**	**11976**
						--	**--**	**--**	**--**		**887**	
36	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦО-1)**	**шт.**	**1**		**4490,00**	**--**	**4490**	**--**	**4490**	**--**	**4849**
						--	**--**	**--**	**--**		**359**	
37	**2113-0814-2208 РСНБ РК 2015**	**Скобы ходовые**	**шт.**	**6**		**599,00**	**--**	**3594**	**--**	**3594**	**--**	**3882**
						--	**--**	**--**	**--**		**288**	
38	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**1**		**26322,00**	**--**	**26322**	**--**	**26322**	**--**	**28428**
						--	**--**	**--**	**--**		**2106**	
39	**2106-0208-0501 РСНБ РК 2015**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 (стремянка С1-02/01)**	**т**	**0,00975**		**521285,00**	**--**	**5083**	**--**	**5083**	**--**	**5489**
						--	**--**	**--**	**--**		**407**	
40	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**14,025752**		**126,10**	**2,24**	**1769**	**31**	**1010**	**504**	**2455**
		НР - 69%; СП - 8%				**51,87**	**0,23**	**728**	**3**		**182**	
446.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,5793	1256,77		728,00				
446.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0028							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
446.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001403		4274,00		6,00			
446.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001403		1126,00		1,58			
446.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001403		28,00		0,04			
446.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001403		2499,00		4,00			
446.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001403		1126,00		1,58			
446.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,157088		139,00		22,00			
446.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,000771	129207,00				100,00		
446.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,002314	393240,00				910,00		
41	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9 К=1,5**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 3 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (горячим битумом БН70/30)**	**м2 поверхности**	**14,025752**		**1243,01**	**30,14**	**17434**	**423**	**12069**	**4640**	**23840**
		НР - 93%; СП - 8%				**352,34**	**3,38**	**4942**	**47**		**1766**	
447.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,318	4,46	1108,02		4942,00				
447.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0421							
447.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02925	0,410253		774,00		318,00			
447.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,042077		2499,00		105,00			
447.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,042077		1126,00		47,38			
447.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	3,6	50,492707	225,00				11361,00		
447.6	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00024	0,003366	129207,00				435,00		
447.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00036	0,005049	54214,00				274,00		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (К-27-1 шт-диам.1500м)										
42	**1101-0101-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3.**	**м3**	**17,9259371**		**111,25**	**105,71**	**1994**	**1895**	**--**	**389**	**2574**
		НР - 72%; СП - 8%				**5,54**	**24,60**	**99**	**441**		**191**	
448.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,007	0,126	785,59		99,00				
448.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,2743							
448.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0153	0,274267		6909,00		1895,00			
448.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,274267		1608,00		441,02			
43	**1101-0205-0107 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**0,5544104**		**2140,32**	**--**	**1187**	**--**	**--**	**854**	**2204**
		НР - 72%; СП - 8%				**2140,32**	**--**	**1187**	**--**		**163**	
449.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,35	1,3	910,29		1187,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**2,719635**		**665,52**	**--**	**1810**	**--**	**--**	**1303**	**3362**
		НР - 72%; СП - 8%				**665,52**	**--**	**1810**	**--**		**249**	
450.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	2,41	752,01		1810,00				
45	**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**	**6,345815**		**30,91**	**30,91**	**196**	**196**	**--**	**50**	**265**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**69**		**20**	
451.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,0511							
451.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,051147		3835,00		196,00			
451.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,051147		1345,00		68,79			
46	**1101-0102-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка лишнего грунта)**	**м3**	**9,4148975**		**150,95**	**144,57**	**1421**	**1361**	**1**	**296**	**1854**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,30**	**37,31**	**59**	**351**		**137**	
452.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,008	0,0753	783,33		59,00				
452.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	0,2184							
452.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	0,054606		4199,00		229,00			
452.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,054606		1608,00		87,81			
452.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	0,163819		6909,00		1132,00			
452.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	0,163819		1608,00		263,42			
452.5	2101-0201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,000282	2582,03				0,73		
47	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км (лишний грунт)**	**т**	**15,5345809**		**214,00**	**--**	**3324**	**--**		**--**	**3590**
						--	**--**	**--**	**--**		**266**	
48	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**6,345815**		**134,91**	**63,63**	**856**	**404**	**--**	**461**	**1422**
		НР - 72%; СП - 8%				**71,28**	**29,56**	**452**	**188**		**105**	
454.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,6853	659,52		452,00				
454.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,1666							
454.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,166578		2368,00		394,00			
454.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,166578		1126,00		187,57			
454.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,666311		14,00		9,00			
49	**1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**	**1,52**		**28101,95**	**6342,87**	**42715**	**9641**	**17885**	**18743**	**66375**
		НР - 99%; СП - 8%				**9992,93**	**2462,76**	**15189**	**3743**		**4917**	
455.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	9,65	14,68	1034,98		15189,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
455.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,73	2,63							
455.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,016	0,02432		4274,00		104,00			
455.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,02432		1126,00		27,38			
455.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,068	1,62336		4370,00		7094,00			
455.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,068	1,62336		1608,00		2610,36			
455.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,026	0,03952		252,00		10,00			
455.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,013	0,01976		1454,00		29,00			
455.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013	0,01976		1126,00		22,25			
455.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,633	0,96216		2499,00		2404,00			
455.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,633	0,96216		1126,00		1083,39			
455.8	2101-0501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	0,145	0,2204	1237,26				273,00		
455.9	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,52	0,7904	16623,00				13139,00		
455.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,082	0,12464	18387,00				2292,00		
455.11	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0007	0,001064	16402,00				17,00		
455.12	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0019	0,002888	749255,00				2164,00		
50	**2104-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦД15)**	**шт.**	**1**		**22751,00**	**--**	**22751**	**--**	**22751**	**--**	**24571**
						--	**--**	**--**	**--**		**1820**	
51	**2104-0301-0112 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦ15-9)**	**шт.**	**2**		**18592,00**	**--**	**37184**	**--**	**37184**	**--**	**40159**
						--	**--**	**--**	**--**		**2975**	
52	**2104-0302-0109 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦП1-15-1)**	**шт.**	**1**		**16882,00**	**--**	**16882**	**--**	**16882**	**--**	**18233**
						--	**--**	**--**	**--**		**1351**	
53	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦО-1)**	**шт.**	**1**		**4490,00**	**--**	**4490**	**--**	**4490**	**--**	**4849**
						--	**--**	**--**	**--**		**359**	
54	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 (КЦ7-3)**	**шт.**	**1**		**5289,00**	**--**	**5289**	**--**	**5289**	**--**	**5712**
						--	**--**	**--**	**--**		**423**	
55	**2303-0101-0502 РСНБ РК 2015**	**Люк полимерно-песчаный Тип Л СТ РК 2384-2013**	**комплект**	**1**		**4774,00**	**--**	**4774**	**--**	**4774**	**--**	**5156**
						--	**--**	**--**	**--**		**382**	
56	**2106-0208-0501 РСНБ РК 2015**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 (стремянка С1-02)**	**т**	**0,0129**		**521285,00**	**--**	**6725**	**--**	**6725**	**--**	**7263**
						--	**--**	**--**	**--**		**538**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**м3 кладки**	**0,0027778**		**66174,79**	**2099,88**	**184**	**6**	**163**	**15**	**215**
		НР - 93%; СП - 8%				**5325,25**	**405,36**	**15**	**1**		**16**	
463.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	5,95	0,0165	907,56		15,00				
463.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,001							
463.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,36	0,001		5833,00		6,00			
463.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,001		1126,00		1,13			
463.4	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,24	0,000667	15666,00				10,00		
463.5	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,4	0,003889	38919,00				151,00		
463.6	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0023	0,000006	218211,00				1,00		
463.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,046	0,000128	29,00				0,00		
58	**1113-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Поверхности бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка битумной грунтовкой, первый слой**	**м2**	**3,30328**		**126,10**	**2,24**	**417**	**7**	**239**	**119**	**578**
		НР - 69%; СП - 8%				**51,87**	**0,23**	**171**	**1**		**43**	
464.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	0,0413	0,1364	1253,43		171,00				
464.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0007							
464.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00033		4274,00		1,00			
464.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00033		1126,00		0,37			
464.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00033		28,00		0,01			
464.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00033		2499,00		0,83			
464.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00033		1126,00		0,37			
464.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,036997		139,00		5,00			
464.7	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,000055	0,000182	129207,00				23,00		
464.8	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000165	0,000545	393240,00				214,00		
59	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9 К=1,5**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 3 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (горячим битумом БН70/30)**	**м2 поверхности**	**3,30328**		**1243,01**	**30,14**	**4106**	**100**	**2842**	**1093**	**5615**
		НР - 93%; СП - 8%				**352,34**	**3,38**	**1164**	**11**		**416**	
465.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,318	1,05	1108,10		1164,00				
465.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0099							
465.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02925	0,096621		774,00		75,00			
465.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,00991		2499,00		25,00			
465.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,00991		1126,00		11,16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
465.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	3,6	11,891808	225,00				2676,00		
465.6	2113-0104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00024	0,000793	129207,00				102,00		
465.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00036	0,001189	54214,00				64,00		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ диам 2000мм (К-30)										
60	**1123-0601-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%*	**м3 конструкций колодца**	**0,28**		**41410,28** **9480,60**	**6578,15** **2535,75**	**11595** **2655**	**1842** **710**	**7098**	**3331** **1194**	**16120**
466.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	9,16	2,56	1035,17		2655,00				
466.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,77	0,4948							
466.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,133	0,31724		4370,00		1386,00			
466.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,133	0,31724		1608,00		510,12			
466.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,055	0,0154		774,00		12,00			
466.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,634	0,17752		2499,00		444,00			
466.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,634	0,17752		1126,00		199,89			
466.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,09	0,0252	14481,00				365,00		
466.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,573	0,16044	16623,00				2667,00		
466.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,069	0,01932	18387,00				355,00		
466.9	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0006	0,000168	16402,00				3,00		
466.10	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007	0,00196	129207,00				253,00		
466.11	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0013	0,000364	52858,00				19,00		
466.12	2113-0804-0401	Каболка	т	0,0078	0,002184	1371554,00				2995,00		
466.13	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0021	0,000588	749255,00				441,00		
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 12	**Тенге**					**-882330** **76215**	**12518** **12126**	**-976045** **--**	**92015** **-63224**	**-853539**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**516773**				
	Материалы		Тенге					**163927**				
	Всего заработная плата		Тенге						**88340**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**7188**				
	Местные материалы		Тенге					**251944**				
	Транспортные расходы		Тенге					**4982**				
		Накладные расходы	Тенге					**92015**				
		Сметная прибыль	Тенге					**48703**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**657491**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**83**
		Сметная заработная плата	Тенге						**88340**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**16890**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**16890**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1351**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**18241**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					-1415993				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					-1415993				
		Сметная прибыль	Тенге					-113279				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					-1529272				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 12	Тенге					-853540				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									83
		Сметная заработная плата	Тенге						88340			
		ОТДЕЛ 12. ЛС 4-1. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ										
		УСТАНОВКА ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ										
1	**1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2(под СТВ8-3 -156 шт, СТВ3-3-120 шт)**	**котлован**	**85**		**4173,38**	**3171,24**	**354737**	**269555**	**--**	**168742**	**565358**
		НР - 80%; СП - 8%				**1002,14**	**1479,36**	**85182**	**125746**		**41878**	
327.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,89	75,65	1126,00		85182,00				
327.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,92	78,2							
327.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,92	78,2		3447,00		269555,00			
327.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	78,2		1608,00		125745,60			
2	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2015**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м3 подстилающего слоя**	**3,75**		**20230,97**	**7,68**	**75866**	**29**	**63979**	**11147**	**93974**
		НР - 94%; СП - 8%				**3162,24**	**--**	**11858**	**--**		**6961**	
328.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,66	13,72	863,97		11858,00				
328.2	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	1,8		16,00		29,00			
328.3	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,31	1,1625	1362,72				1584,00		
328.4	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,020021	3,825079	14744,00				56397,00		
328.5	2107-0204-0404	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,00375	15264,00				57,00		
328.6	2110-0501-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	2	7,5	787,00				5903,00		
328.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,35	1,3125	29,00				38,00		
3	**1133-0304-0101 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты железобетонные монолитные. Устройство**	**опора**	**85**		**33442,51**	**--**	**2842613**	**--**	**2665658**	**141564**	**3222911**
		НР - 80%; СП - 8%				**2081,82**	**--**	**176955**	**--**		**238734**	
329.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,21	187,85	942,00		176955,00				
329.2	2102-0101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м3	1,63	138,55	17658,00				2446516,00		
329.3	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01324	1,1254	194724,00				219142,00		
4	**1106-0301-0403 РСНБ РК 2015**	**Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании**	**т**	**1,325**		**140922,17**	**1276,95**	**186722**	**1692**	**23208**	**147689**	**361164**
		НР - 91%; СП - 8%				**122130,00**	**357,25**	**161822**	**473**		**26753**	
330.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	118	156,35	1035,00		161822,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
330.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2231	0,2956							
330.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,22	0,2915		4370,00		1274,00			
330.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,2915		1608,00		468,73			
330.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,62	2,1465		190,00		408,00			
330.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0031	0,004108		2499,00		10,00			
330.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0031	0,004108		1126,00		4,63			
330.6	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,00265	212247,00				562,00		
330.7	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,09	0,11925	189897,00				22645,00		
5	**1133-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Опоры железобетонные одностоечные с кабельным вводом. Сборка и установка** *НР - 80%; СП - 8%*	**опора**	**85**		**16840,89** **6522,72**	**5145,41** **2273,80**	**1431476** **554431**	**437360** **193273**	**439685**	**598163** **162371**	**2192010**
331.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	6,42	545,7	1016,00		554431,00				
331.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,48	125,8							
331.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	12,75		4370,00		55718,00			
331.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	12,75		1608,00		20502,00			
331.4	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,11	94,35		3447,00		325224,00			
331.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,11	94,35		1608,00		151714,80			
331.5	3304-0102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,22	18,7		3017,00		56418,00			
331.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	18,7		1126,00		21056,20			
331.6	2301-0501-1806	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 - 63x10,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4	340	1279,00				434860,00		
331.7	2204-0201-0801	Краска масляная густотертая, голубая, 424, темно-серая ГОСТ 10503-71	кг	0,11	9,35	516,00				4825,00		
6	**1308-0205-0301 РСНБ РК 2015**	**Кронштейны металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**81**		**9692,66** **3911,27**	**5526,72** **1843,53**	**785106** **316813**	**447664** **149326**	**20629**	**335620** **89658**	**1210383**
332.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,41	276,21	1147,00		316813,00				
332.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,37	110,97							
332.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	1,62		4728,00		7659,00			
332.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	1,62		1608,00		2604,96			
332.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,33	107,73		4034,00		434583,00			
332.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,33	107,73		1345,00		144896,85			
332.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	1,62		3347,00		5422,00			
332.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	1,62		1126,00		1824,12			
332.6	2105-0307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,6	48,6	357,00				17350,00		
332.7	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0081	404706,00				3278,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**1308-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Кронштейны металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников**	**шт.**	**13**		**12008,81**	**6535,29**	**156115**	**84959**	**3311**	**69255**	**243399**
		НР - 72%; СП - 8%				**5218,85**	**2180,22**	**67845**	**28343**		**18030**	
333.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	4,55	59,15	1147,00		67845,00				
333.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,62	21,06							
333.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,03	0,39		4728,00		1844,00			
333.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,39		1608,00		627,12			
333.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,56	20,28		4034,00		81810,00			
333.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,56	20,28		1345,00		27276,60			
333.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,03	0,39		3347,00		1305,00			
333.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,39		1126,00		439,14			
333.6	2105-0307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,6	7,8	357,00				2785,00		
333.7	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0013	404706,00				526,00		
9	**1308-0205-0701 РСНБ РК 2015**	**Провод ПВС 3х2,5 мм2**	**км**	**0,64224**		**66650,22**	**40905,25**	**42805**	**26271**	**564**	**17807**	**65461**
		НР - 72%; СП - 8%				**24866,50**	**13641,38**	**15970**	**8761**		**4849**	
334.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	20,5	13,17	1212,98		15970,00				
334.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,14	6,51							
334.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,07	0,044957		4728,00		213,00			
334.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,044957		1608,00		72,29			
334.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	10	6,4224		4034,00		25908,00			
334.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10	6,4224		1345,00		8638,13			
334.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,07	0,044957		3347,00		150,00			
334.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,044957		1126,00		50,62			
334.6	2105-0307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,29	0,18625	357,00				66,00		
334.7	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00104	0,000668	404706,00				270,00		
334.8	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	0,000019	6101537,00				118,00		
334.9	2306-1702-0104	Гильза кабельная медная ГМ 10-5, внутренним диаметром 5 мм, сечением жил 10 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	3	1,92672	57,00				110,00		
10	**2306-1401-0203 РСНБ РК 2015**	**Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х2,5 мм2**	**км**	**1,2194**		**266597,00**	**--**	**325088**	**--**	**325088**	**--**	**351095**
						--	**--**	**--**	**--**		**26007**	
11	**2106-0405-1401 РСНБ РК 2015**	**Стоимость закладных фундаментов, сталь С245, горячего цинкования**	**т**	**1,282794**		**561893,00**	**--**	**720793**	**--**	**720793**	**--**	**778456**
						--	**--**	**--**	**--**		**57663**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**2106-0801-0301 РСНБ РК 2015**	**Стоимость опор освещения (СТВ 8-3, 156 шт, 105 кг, СТВ 3-3, 120 шт, 26 кг)сталь С245, горячего цинкования**	**т**	**4,636**		**591738,00**	**--**	**2743297**	**--**	**2743297**	**--**	**2962761**
						--	**--**	**--**	**--**		**219464**	
13	**2106-0801-0301 РСНБ РК 2015**	**Стоимость насадок Н2, Н3(насадки- Н2, 49 шт, 4 кг, Н3, 7 шт, 5 кг)сталь С245, горячего цинкования**	**т**	**0,048**		**591738,00**	**--**	**28403**	**--**	**28403**	**--**	**30676**
						--	**--**	**--**	**--**		**2272**	
14	**2106-0801-0301 РСНБ РК 2015**	**Стоимость насадок кронштейнов "Ива"-вылет 2 м, "Г-образный"-вылет 1,5 м(кронштейны-Ива, 217 шт, 13 кг,Г-образный, 122 шт, 10 кг)сталь С245, горячего цинкования**	**т**	**1,061**		**591738,00**	**--**	**627834**	**--**	**627834**	**--**	**678061**
						--	**--**	**--**	**--**		**50227**	
15	**1133-0207-0102 РСНБ РК 2015**	**Светильники светодиодные. Установка**	**светильник**	**92**		**4399,01**	**2375,59**	**404709**	**218554**	**1605**	**214768**	**669035**
		НР - 80%; СП - 8%				**2005,98**	**912,06**	**184550**	**83910**		**49558**	
340.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	2,01	184,92	998,00		184550,00				
340.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,81	74,52							
340.3	3105-0601-0101	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,7	64,4		3001,00		193264,00			
340.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7	64,4		1126,00		72514,40			
340.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	10,12		2499,00		25290,00			
340.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	10,12		1126,00		11395,12			
340.5	2113-0702-1102	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,01	0,92	1399,00				1287,00		
340.6	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,00552	57467,00				317,00		
16	**2307-0106-0310 РСНБ РК 2015**	**Светильники уличные светодиодные марки PROLED SL-24, мощность 33 Вт, световой поток 3810 лм ГОСТ 55705-2013**	**шт.**	**45**		**46923,00**	**--**	**2111535**	**--**	**2111535**	**--**	**2280458**
						--	**--**	**--**	**--**		**168923**	
17	**2307-0106-0312 РСНБ РК 2015**	**Светильники уличные светодиодные марки PROLED SL-72, мощность 92 Вт, световой поток 11430 лм ГОСТ 55705-2013**	**шт.**	**22**		**97328,00**	**--**	**2141216**	**--**	**2141216**	**--**	**2312513**
						--	**--**	**--**	**--**		**171297**	
18	**2307-0106-0314 РСНБ РК 2015**	**Светильники уличные светодиодные марки PROLED SL-120, мощность 155 Вт, световой поток 19050 лм ГОСТ 55705-2013**	**шт.**	**25**		**142981,00**	**--**	**3574525**	**--**	**3574525**	**--**	**3860487**
						--	**--**	**--**	**--**		**285962**	
		ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ										
19	**1101-0101-0414 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,15 м3(траншея Т-1, Т-2, Т-3, Т-4)**	**м3 грунта**	**50**		**569,11**	**550,38**	**28455**	**27519**	**--**	**6260**	**37492**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,72**	**155,16**	**936**	**7758**		**2777**	
344.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0238	1,19	787,88		936,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
344.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1154	5,77							
344.3	3101-0201-0901	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,15 м3	маш.-ч	0,11536	5,768		4771,00		27519,00			
344.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11536	5,768		1345,00		7757,96			
20	**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**	**34,45**		**30,91**	**30,91**	**1065**	**1065**	**--**	**269**	**1440**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,84**	**--**	**373**		**107**	
345.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,2777							
345.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,277667		3835,00		1065,00			
345.2		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,277667		1345,00		373,46			
21	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**280,24**		**470,50**	**402,94**	**131854**	**112921**	**--**	**41159**	**186854**
		НР - 72%; СП - 8%				**67,56**	**136,43**	**18933**	**38232**		**13841**	
346.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,06	16,81	1126,00		18933,00				
346.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0998	27,97							
346.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0499	13,983976		4728,00		66116,00			
346.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0499	13,983976		1608,00		22486,23			
346.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0499	13,983976		3347,00		46804,00			
346.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0499	13,983976		1126,00		15745,96			
23	**1308-0201-0302 РСНБ РК 2015 К=2**	**Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**	**29**		**275,99**	**230,95**	**8004**	**6697**	**1**	**2573**	**11423**
		НР - 72%; СП - 8%				**45,04**	**78,19**	**1306**	**2268**		**846**	
347.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,04	1,16	1125,86		1306,00				
347.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0572	1,66							
347.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0286	0,8294		4728,00		3921,00			
347.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0286	0,8294		1608,00		1333,68			
347.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0286	0,8294		3347,00		2776,00			
347.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0286	0,8294		1126,00		933,90			
25	**2101-0501-0103 РСНБ РК 2015 Кальк-я ст-ти мат-в**	**Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010**	**м3**	**15,96**		**1237,26**	**--**	**19747**	**--**	**19747**	**--**	**21326**
						--	**--**	**--**	**--**		**1580**	
31	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Лента сигнальная ЛСЭ-150. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**км кабеля**	**0,168**		**26089,24**	**18585,94**	**4383**	**3122**	**--**	**1354**	**6196**
		НР - 72%; СП - 8%				**7503,30**	**3689,95**	**1261**	**620**		**459**	
349.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	1,06	1191,42		1261,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
349.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	0,4556							
349.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,22176		9416,00		2088,00			
349.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	0,22176		1608,00		356,59			
349.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	0,233856		3281,00		767,00			
349.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	0,233856		1126,00		263,32			
349.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	0,233856		1142,00		267,00			
32	**СТПРАЙС-ЛИСТТОО "Юг-Электрокомплект"**	**Лента сигнальная ЛСЭ-150 (1 ролик 100 м)**	**ролик**	**3**		**3205,36**	**--**	**9616**	**--**	**9616**	**--**	**10385**
						--	**--**	**--**	**--**		**769**	
36	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**450**		**288,19**	**147,22**	**129684**	**66249**	**7698**	**53413**	**197745**
		НР - 72%; СП - 8%				**123,86**	**41,00**	**55737**	**18448**		**14648**	
351.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,11	49,5	1126,00		55737,00				
351.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	18							
351.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	1,755		4728,00		8298,00			
351.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	1,755		1608,00		2822,04			
351.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0322	14,49		3580,00		51874,00			
351.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0322	14,49		942,00		13649,58			
351.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0322	14,49		14,00		203,00			
351.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	1,755		3347,00		5874,00			
351.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	1,755		1126,00		1976,13			
351.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0004	0,18	357,00				64,00		
351.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,0036	1834965,00				6606,00		
351.9	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000096	0,0432	1772,00				77,00		
351.10	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,1845	2834,00				523,00		
351.11	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000083	0,03744	383,00				14,00		
351.12	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,27	1534,00				414,00		
38	**1308-0201-0810 РСНБ РК 2015**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**12,9**		**408,70**	**170,42**	**5272**	**2198**	**895**	**1998**	**7852**
		НР - 72%; СП - 8%				**168,90**	**46,21**	**2179**	**596**		**582**	
352.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,15	1,94	1126,10		2179,00				
352.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0468	0,6037							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
352.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0025	0,03225		4728,00		152,00			
352.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,03225		1608,00		51,86			
352.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0418	0,53922		3580,00		1930,00			
352.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0418	0,53922		942,00		507,95			
352.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,0418	0,53922		14,00		8,00			
352.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0025	0,03225		3347,00		108,00			
352.6		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,03225		1126,00		36,31			
352.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	0,0129	357,00				5,00		
352.8	2105-0402-0201	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000008	0,000103	1834965,00				189,00		
352.9	2113-0211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,000006	0,00008	315742,00				25,00		
352.10	2113-0809-1301	Лента К226	100 м	0,000245	0,003161	1772,00				6,00		
352.11	2113-0816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	0,00129	2834,00				4,00		
352.12	2113-0816-2102	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000032	6101537,00				197,00		
352.13	2404-0201-0645	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,102	1,3158	248,00				326,00		
352.14	2404-0207-3932	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,000208	0,002683	383,00				1,00		
352.15	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,09288	1534,00				142,00		
39	**2306-0137-0303 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые АВБбШв 4х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0,595**		**328581,00**	**--**	**195506**	**--**	**195506**	**--**	**211146**
						--	**--**	**--**	**--**		**15640**	
42	**2404-0207-5010 РСНБ РК 2015**	**Зажимы прокалывающие SL9.21 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**342**		**3437,00**	**--**	**1175454**	**--**	**1175454**	**--**	**1269490**
						--	**--**	**--**	**--**		**94036**	
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 12	**Тенге**					**20261879**	**1705856**	**16900247**	**1811781**	**23839551**
								1655778	**658126**	**--**	**1765892**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**9620708**				
	Материалы		Тенге					**33096**				
	Всего заработная плата		Тенге						**726637**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**8357486**				
		Накладные расходы	Тенге					**523179**				
		Сметная прибыль	Тенге					**811511**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**10955397**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**606**
		Сметная заработная плата	Тенге						**726637**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6520843**				
	Материалы		Тенге					**3194134**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1587268**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1175454**				
	Местные материалы		Тенге					**19747**				
		Накладные расходы	Тенге					**1288601**				
		Сметная прибыль	Тенге					**624756**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**8434200**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1450
		Сметная заработная плата	Тенге						1587268			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					4120328				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					4120328				
		Сметная прибыль	Тенге					329626				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					4449954				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 12	Тенге					23839552				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2056
		Сметная заработная плата	Тенге						2313905			
		ОТДЕЛ 13. ЛС 2-5-9.РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА ПО СТРОИТЕЛЕЙ-ШАХТЕРОВ										
		Демонтажные работы										
1	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=1,5 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,4, Кэм=0,4**	**Светофор транспортный трехлинзовый. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), без учета материальных ресурсов. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**19**		**6366,94** **3768,00**	**2598,94** **868,04**	**120972** **71592**	**49380** **16493**	**--**	**63421** **14751**	**199144**
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	3	57	1256,00		71592,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,636	12,08							
1.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,048	0,912		4728,00		4312,00			
1.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048	0,912		1608,00		1466,50			
1.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,588	11,172		4034,00		45068,00			
1.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,588	11,172		1345,00		15026,34			
				Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2								
2	**1308-0202-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9К=0,4**	**Конштейн крепежный. Монтаж на кронштейне (демонтаж)** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**38**		**1116,49** **436,00**	**680,49** **227,01**	**42427** **16568**	**25859** **8626**	**--**	**18140** **4845**	**65412**
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4	15,2	1090,00		16568,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,168	6,38							
2.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004	0,152		4728,00		719,00			
2.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,152		1608,00		244,42			
2.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,164	6,232		4034,00		25140,00			
2.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,164	6,232		1345,00		8382,04			
				Коэффициент 1,0 к нормам затрат труда и затратам на эксплуатацию машин								
3	**1133-0303-0303 РСНБ РК 2015**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж стальных стоек** *НР - 80%; СП - 8%*	**опора**	**4**		**3251,05** **1066,05**	**2185,00** **804,00**	**13004** **4264**	**8740** **3216**	**--**	**5984** **1519**	**20507**
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,03	4,12	1034,95		4264,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5	2							
3.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,5	2		4370,00		8740,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	2		1608,00		3216,00			
						Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2						
4	**1311-0101-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9К=0,4**	**Шкаф расключения. Конструкции для установки приборов, масса до 40 кг. Монтаж оборудования (демонтаж)**	**шт.**	**1**		**940,96**	**5,76**	**941**	**6**	**–**	**701**	**1774**
		НР - 75%; СП - 8%				**935,20**	**–**	**935**	**–**		**131**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,8	0,8	1168,75		935,00				
4.2	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,32	0,32		18,00		6,00			
5	**1310-0204-0101 РСНБ РК 2015 К=0,4**	**Контроллер. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования (демонтаж)**	**устройство**	**1**		**41548,10**	**5966,50**	**41548**	**5967**	**1**	**22664**	**69349**
		НР - 61%; СП - 8%				**35581,60**	**1571,90**	**35582**	**1572**		**5137**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	31,6	31,6	1126,01		35582,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4	1,4							
5.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,396	1,396		4274,00		5967,00			
5.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,396	1,396		1126,00		1571,90			
6	**1308-0103-3603 РСНБ РК 2015 К=0,4**	**Станины под шкаф. Конструкции металлические (демонтаж)**	**т**	**0,05**		**27859,09**	**4438,29**	**1393**	**222**	**–**	**883**	**2459**
		НР - 72%; СП - 8%				**23420,80**	**1119,17**	**1171**	**56**		**182**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	20,8	1,04	1125,96		1171,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,696	0,0348							
6.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,696	0,0348		4728,00		165,00			
6.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,696	0,0348		1608,00		55,96			
6.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,04	0,302		190,00		57,00			
						Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2						
7	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 К=0,3**	**Вытягивание кабеля из трубы**	**м**	**895**		**71,66**	**37,88**	**64134**	**33901**	**–**	**28443**	**99983**
		НР - 72%; СП - 8%				**33,78**	**10,36**	**30233**	**9272**		**7406**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,03	26,85	1126,00		30233,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	9,1							
7.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00117	1,04715		4728,00		4951,00			
7.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00117	1,04715		1608,00		1683,82			
7.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,009	8,055		3580,00		28837,00			
7.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009	8,055		942,00		7587,81			
7.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,009	8,055		14,00		113,00			
8	**1311-0801-0101 РСНБ РК 2015 К=0,3**	**Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником (демонтаж)**	**конец**	**304**		**39,30**	**–**	**11948**	**–**	**–**	**8961**	**22582**
		НР - 75%; СП - 8%				**39,30**	**–**	**11948**	**–**		**1673**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	0,033	10,03	1190,99		11948,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Оборудование										
9	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Контроллер дорожный КДУ с модемом**	**шт**	**1**		**736352,68**	**--**	**736353**	**--**		**--**	**736353**
						--	**--**	**--**	**--**	**736353**	**--**	
10	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Светофор транспортный 3х сек. 300 мм.светодиод Футурит**	**шт**	**18**		**280801,79**	**--**	**5054432**	**--**		**--**	**5054432**
						--	**--**	**--**	**--**	**5054432**	**--**	
11	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Светофор пешеходный 200мм светодиодный с ТООВ и УЗС**	**шт**	**12**		**96559,82**	**--**	**1158718**	**--**		**--**	**1158718**
						--	**--**	**--**	**--**	**1158718**	**--**	
12	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Светофор односекционный 300 мм красная**	**шт**	**2**		**92944,64**	**--**	**185889**	**--**		**--**	**185889**
						--	**--**	**--**	**--**	**185889**	**--**	
13	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Табло обратного отсчета времени**	**шт**	**4**		**120853,57**	**--**	**483414**	**--**		**--**	**483414**
						--	**--**	**--**	**--**	**483414**	**--**	
		Монтажные работы										
		Шкаф контроллера										
14	**1308-0103-3603 РСНБ РК 2015**	**Монтаж станины под шкаф.Металлические конструкции. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**т**	**0,05**		**72602,50** **58552,00**	**14050,50** **4757,16**	**3630** **2928**	**703** **238**	**1**	**2279** **473**	**6382**
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	52	2,6	1126,15		2928,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,48	0,174							
14.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,74	0,087		4728,00		411,00			
14.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,74	0,087		1608,00		139,90			
14.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,74	0,087		3347,00		291,00			
14.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,74	0,087		1126,00		97,96			
15	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина под шкаф светофорного контроллера**	**шт**	**1**		**43937,65**	**--**	**43938**	**--**	**43938**	**--**	**47453**
						--	**--**	**--**	**--**		**3515**	
16	**1310-0902-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж шкафа контроллера.Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2. Монтаж при установке на фундаменте** *НР - 72%; СП - 8%*	**шкаф**	**1**		**7536,00** **7536,00**	**--** **--**	**7536** **7536**	**--** **--**	**--**	**5426** **1037**	**13999**
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	8	8	942,00		7536,00				
17	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Шкаф светофорного контроллера**	**шт**	**1**		**285107,14**	**--**	**285107**	**--**	**285107**	**--**	**307916**
						--	**--**	**--**	**--**		**22809**	
18	**1310-0204-0101 РСНБ РК 2015**	**Монтаж контроллера.Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**устройство**	**1**		**103870,26** **88954,00**	**14916,26** **3929,74**	**103870** **88954**	**14916** **3930**	**--**	**56659** **12842**	**173372**
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	79	79	1126,00		88954,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,49	3,49							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,49	3,49		4274,00		14916,00			
18.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,49	3,49		1126,00		3929,74			
19	**1308-0303-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**64**		**2277,26**	**25,26**	**145745**	**1617**	**--**	**103772**	**269478**
		НР - 72%; СП - 8%				**2252,00**	**--**	**144128**	**--**		**19961**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	128	1126,00		144128,00				
19.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	2,56		14,00		36,00			
19.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	8,32		190,00		1581,00			
20	**2307-0204-0709 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**64**		**429,00**	**--**	**27456**	**--**	**27456**	**--**	**29652**
						--	**--**	**--**	**--**		**2196**	
21	**1308-0206-1001 РСНБ РК 2015**	**Провод в шкафу расключения.Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям**	**м**	**64**		**45,46**	**0,81**	**2909**	**52**	**67**	**2022**	**5326**
		НР - 72%; СП - 8%				**43,60**	**0,27**	**2790**	**17**		**394**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,04	2,56	1089,84		2790,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0128							
21.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0064		4728,00		30,00			
21.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0064		1608,00		10,29			
21.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0064		3347,00		21,00			
21.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0064		1126,00		7,21			
21.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,1024	658,00				67,00		
22	**Прайс "Казцентрэлектро провод"**	**Провод 1107 V-К 1,5х(3/0)**	**км**	**0,064**		**61741,07**	**--**	**3951**	**--**	**3951**	**--**	**4268**
						--	**--**	**--**	**--**		**316**	
23	**1308-0202-1704 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж реле.Реле сигнальное. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**10717,82**	**161,50**	**10718**	**162**	**26**	**7621**	**19806**
		НР - 72%; СП - 8%				**10530,00**	**54,68**	**10530**	**55**		**1467**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	10	10	1053,00		10530,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04							
23.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02		4728,00		95,00			
23.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1608,00		32,16			
23.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02		3347,00		67,00			
23.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1126,00		22,52			
23.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,04	658,00				26,00		
24	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Реле напряжения рн 113**	**шт**	**1**		**11435,71**	**--**	**11436**	**--**	**11436**	**--**	**12351**
						--	**--**	**--**	**--**		**915**	
		Опоры										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2**	**котлован(для консольных опор и стоек)**	**14**		**4173,38**	**3171,24**	**58427**	**44397**	**--**	**27793**	**93118**
		НР - 80%; СП - 8%				**1002,14**	**1479,36**	**14030**	**20711**		**6898**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,89	12,46	1126,00		14030,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,92	12,88							
25.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,92	12,88		3447,00		44397,00			
25.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	12,88		1608,00		20711,04			
26	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство(под шкаф, опоры и стойки светофорные)**	**м3**	**17,75**		**3750,64**	**105,64**	**66574**	**1875**	**9**	**59468**	**136125**
		НР - 91%; СП - 8%				**3644,50**	**37,15**	**64690**	**659**		**10083**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	3,94	69,94	925,00		64690,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,5059							
26.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,047925		4274,00		205,00			
26.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,047925		1126,00		53,96			
26.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	3,7275		43,00		160,00			
26.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	0,186375		4370,00		814,00			
26.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,186375		1608,00		299,69			
26.6	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011	0,19525		86,00		17,00			
26.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,271575		2499,00		679,00			
26.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,271575		1126,00		305,79			
26.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0175	0,310625	29,00				9,00		
27	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**17,75**		**16623,00**	**--**	**295058**	**--**	**295058**	**--**	**318663**
						--	**--**	**--**	**--**		**23605**	
		Консольная опора 7м алюмин - 6шт										
28	**1106-0301-0409 РСНБ РК 2015**	**Фундамент под опору.Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,42**		**21880,29**	**1180,29**	**9190**	**496**	**--**	**8094**	**18667**
		НР - 91%; СП - 8%				**20700,00**	**477,66**	**8694**	**201**		**1383**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	20	8,4	1035,00		8694,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,1512							
28.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,063		4370,00		275,00			
28.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,063		1608,00		101,30			
28.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,0882		2499,00		220,00			
28.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,0882		1126,00		99,31			
29	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Фундамент под опору трубный ФТ**	**шт**	**6**		**61512,71**	**--**	**369076**	**--**	**369076**	**--**	**398602**
						--	**--**	**--**	**--**		**29526**	
30	**1133-0301-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Монтаж опор.Опоры стальные массой до 1 т с количеством анкерных болтов до 12. Установка на наружных фундаментах с поля**	**опора**	**6**		**17783,52**	**2199,12**	**106701**	**13195**	**--**	**79561**	**201163**
		НР - 80%; СП - 8%				**15584,40**	**990,88**	**93506**	**5945**		**14901**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	14,8	88,8	1053,00		93506,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	5,28							
30.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	5,28		2499,00		13195,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	5,28		1126,00		5945,28			
31	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Консоль светофорная алюминевая (7м)**	**шт**	**6**		**1459511,61**	**--**	**8757070**	**--**	**8757070**	**--**	**9457635**
						--	**--**	**--**	**--**		**700566**	
		Опора СТ-4 - 8 шт										
32	**1106-0301-0409 РСНБ РК 2015**	**Фундамент под стойку светофорную.Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,4**		**21880,29**	**1180,29**	**8752**	**472**	**--**	**7709**	**17778**
		НР - 91%; СП - 8%				**20700,00**	**477,66**	**8280**	**191**		**1317**	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	20	8	1035,00		8280,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,144							
32.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,06		4370,00		262,00			
32.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,06		1608,00		96,48			
32.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,084		2499,00		210,00			
32.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,084		1126,00		94,58			
33	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина (Закладной фундамент 1150/160) под опору СТ-4**	**шт**	**8**		**10777,16**	**--**	**86217**	**--**	**86217**	**--**	**93115**
						--	**--**	**--**	**--**		**6897**	
34	**1133-0303-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка опор СТ-4(без бурения).Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м**	**опора**	**8**		**5610,17**	**3065,41**	**44881**	**24523**	**--**	**23624**	**73986**
		НР - 80%; СП - 8%				**2544,76**	**1146,54**	**20358**	**9172**		**5480**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,26	18,08	1126,00		20358,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,74	5,92							
34.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,65	5,2		4370,00		22724,00			
34.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	5,2		1608,00		8361,60			
34.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,72		2499,00		1799,00			
34.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,72		1126,00		810,72			
35	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Опора СТ-4**	**шт**	**8**		**41092,48**	**--**	**328740**	**--**	**328740**	**--**	**355039**
						--	**--**	**--**	**--**		**26299**	
		Прокладка коммуникаций и кабеля										
36	**1101-0205-0103 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8**	**м3 грунта**	**106**		**2023,84**	**--**	**214527**	**--**	**--**	**154459**	**398505**
		НР - 72%; СП - 8%				**2023,84**	**--**	**214527**	**--**		**29519**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,22	235,74	910,00		214527,00				
37	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63мм. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,602**		**123025,00**	**--**	**74061**	**--**	**--**	**56286**	**140775**
		НР - 76%; СП - 8%				**123025,00**	**--**	**74061**	**--**		**10428**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	133	80,07	925,00		74061,00				
38	**2301-0501-1310 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**602**		**720,00**	**--**	**433440**	**--**	**433440**	**--**	**468115**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		34675	
39	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей в грунтах 2 группы	м3	105		730,94	--	76749	--	--	55259	142569
		НР - 72%; СП - 8%				730,94	--	76749	--		10561	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	102,06	752,00		76749,00				
40	1308-0201-4203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Короб кабельный. Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования	шт.	26		30723,50	807,50	798811	20995	--	565146	1473073
		НР - 72%; СП - 8%				29916,00	273,40	777816	7108		109117	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	27	702	1108,00		777816,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	5,2							
40.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	2,6		4728,00		12293,00			
40.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	2,6		1608,00		4180,80			
40.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1	2,6		3347,00		8702,00			
40.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	2,6		1126,00		2927,60			
41	прайс ТОО "Energy System LLP"	Короб кабельный (Короб металлический д.380мм)	шт	26		28186,42	--	732847	--	732847	--	791475
						--	--	--	--		58628	
42	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1375		251,49	138,89	345802	190977	--	150007	535474
		НР - 72%; СП - 8%				112,60	38,92	154825	53519		39665	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1	137,5	1126,00		154825,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	51,98							
42.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	5,3625		4728,00		25354,00			
42.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	5,3625		1608,00		8622,90			
42.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	41,25		3580,00		147675,00			
42.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	41,25		942,00		38857,50			
42.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	5,3625		3347,00		17948,00			
42.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	5,3625		1126,00		6038,18			
43	2306-0201-0503 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные КВВГ 14х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,769		756649,00	--	581863	--	581863	--	628412
						--	--	--	--		46549	
44	2306-0201-0203 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные КВВГ 5х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,387		286212,00	--	110764	--	110764	--	119625
						--	--	--	--		8861	
45	2306-0201-0204 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные КВВГ 5х2,5 ГОСТ 1508-78	км	0,219		394007,00	--	86288	--	86288	--	93191
						--	--	--	--		6903	
46	1308-0201-1805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования	шт.	78		515,21	80,75	40186	6299	512	25565	71012
		НР - 72%; СП - 8%				427,88	27,34	33375	2133		5260	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,38	29,64	1126,01		33375,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	1,56							
46.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,78		4728,00		3688,00			
46.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,78		1608,00		1254,24			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,78		3347,00		2611,00			
46.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,78		1126,00		878,28			
46.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,78	658,00				513,00		
47	**1308-0201-1808 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19. Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**1219,91**	**80,75**	**19519**	**1292**	**211**	**13286**	**35429**
		НР - 72%; СП - 8%				**1126,00**	**27,34**	**18016**	**437**		**2624**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	16	1126,00		18016,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,32							
47.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,16		4728,00		756,00			
47.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,16		1608,00		257,28			
47.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,16		3347,00		536,00			
47.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,16		1126,00		180,16			
47.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,32	658,00				211,00		
48	**1311-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником**	**конец**	**554**		**131,01**	**–**	**72580**	**–**	**–**	**54435**	**137175**
		НР - 75%; СП - 8%				**131,01**	**–**	**72580**	**–**		**10161**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	0,11	60,94	1191,01		72580,00				
49	**1308-0103-3101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж клеммника.Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования**	**шт.**	**92**		**459,64**	**9,24**	**42287**	**850**	**–**	**30034**	**78107**
		НР - 72%; СП - 8%				**450,40**	**3,01**	**41437**	**277**		**5786**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,4	36,8	1126,01		41437,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,2024							
49.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,1012		4728,00		478,00			
49.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,1012		1608,00		162,73			
49.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0019	0,1748		190,00		33,00			
49.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,1012		3347,00		339,00			
49.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,1012		1126,00		113,95			
50	**2404-0204-1201 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**92**		**378,00**	**–**	**34776**	**–**	**34776**	**–**	**37558**
						–	**–**	**–**	**–**		**2782**	
51	**1308-0303-2502 РСНБ РК 2015**	**Коробка клеммная.Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**–**		**4495,26**	**63,26**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
						4432,00	**–**	**–**	**–**		**–**	
52	**2307-0202-1301 РСНБ РК 2015**	**Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты IP54, тип У614АУ2**	**шт.**	**–**		**3592,00**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
						–	**–**	**–**	**–**		**–**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Монтаж оборудования										
53	**1308-0202-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Кронштейн крепежный. Фиксатор. Монтаж на кронштейне(ранее демонтированные, с ответхранения)**	**шт.**	**68**		**2986,57**	**1734,69**	**203087**	**117959**	**11008**	**81704**	**307574**
		НР - 72%; СП - 8%				**1090,00**	**578,79**	**74120**	**39358**		**22783**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1	68	1090,00		74120,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,43	29,24							
53.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,68		4728,00		3215,00			
53.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,68		1608,00		1093,44			
53.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,41	27,88		4034,00		112468,00			
53.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41	27,88		1345,00		37498,60			
53.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,68		3347,00		2276,00			
53.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,68		1126,00		765,68			
53.6	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0272	404706,00				11008,00		
54	**прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Крепление для транспортного светофора**	**к-т**	**20**		**13375,00**	**--**	**267500**	**--**	**267500**	**--**	**288900**
						--	**--**	**--**	**--**		**21400**	
55	**2404-0207-2606 РСНБ РК 2015**	**Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**24**		**178,00**	**--**	**4272**	**--**	**4272**	**--**	**4614**
						--	**--**	**--**	**--**		**342**	
56	**2404-0207-4402 РСНБ РК 2015**	**Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98**	**м**	**6**		**420,00**	**--**	**2520**	**--**	**2520**	**--**	**2722**
						--	**--**	**--**	**--**		**202**	
57	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=1,5**	**Светофор транспортный трехлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**18**		**16348,59**	**6898,98**	**294275**	**124182**	**533**	**151959**	**481932**
		НР - 72%; СП - 8%				**9420,00**	**2305,23**	**169560**	**41494**		**35699**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,5	135	1256,00		169560,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,71	30,78							
57.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	2,16		4728,00		10212,00			
57.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	2,16		1608,00		3473,28			
57.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,47	26,46		4034,00		106740,00			
57.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,47	26,46		1345,00		35588,70			
57.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,12	2,16		3347,00		7230,00			
57.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	2,16		1126,00		2432,16			
57.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,045	0,81	658,00				533,00		
58	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015**	**Светофор пешеходный двухлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**12**		**10899,06**	**4599,32**	**130789**	**55192**	**237**	**67537**	**214192**
		НР - 72%; СП - 8%				**6280,00**	**1536,82**	**75360**	**18442**		**15866**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5	60	1256,00		75360,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,14	13,68							
58.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,96		4728,00		4539,00			
58.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,96		1608,00		1543,68			
58.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,98	11,76		4034,00		47440,00			
58.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,98	11,76		1345,00		15817,20			
58.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,96		3347,00		3213,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,96		1126,00		1080,96			
58.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,36	658,00				237,00		
59	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=0,5**	**Светофор однолинзовый и таймер. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**5449,53**	**2299,66**	**32697**	**13798**	**59**	**16884**	**53548**
		НР - 72%; СП - 8%				**3140,00**	**768,41**	**18840**	**4610**		**3967**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,5	15	1256,00		18840,00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,57	3,42							
59.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,24		4728,00		1135,00			
59.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,24		1608,00		385,92			
59.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,49	2,94		4034,00		11860,00			
59.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	2,94		1345,00		3954,30			
59.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,24		3347,00		803,00			
59.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,24		1126,00		270,24			
59.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015	0,09	658,00				59,00		
60	**1310-0905-0501 РСНБ РК 2015**	**Компоненты сетевые. Конфигурация и настройка/светофоры, табло/**	**шт.**	**1**		**59536,00**	**–**	**59536**	**–**	**–**	**42866**	**110594**
		НР - 72%; СП - 8%				**59536,00**	**–**	**59536**	**–**		**8192**	
60.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	1952,00		31232,00				
60.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	1769,00		28304,00				
61	**1310-0905-0502 РСНБ РК 2015**	**Элемент сетевой. Программирование и отладка его работы/контроллер/**	**сетевой элемент**	**1**		**37210,00**	**–**	**37210**	**–**	**–**	**26791**	**69121**
		НР - 72%; СП - 8%				**37210,00**	**–**	**37210**	**–**		**5120**	
61.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	1952,00		19520,00				
61.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	1769,00		17690,00				
62	**1310-0905-0601 РСНБ РК 2015 К=0,1**	**Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные**	**объект**	**1**		**53768,45**	**–**	**53768**	**–**	**–**	**38713**	**99880**
		НР - 72%; СП - 8%				**53768,45**	**–**	**53768**	**–**		**7399**	
62.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	1952,00		28206,00				
62.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	1769,00		25562,00				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 13	**Тенге**					**23442309**	**758023**	**12474983**	**2064156**	**26937482**
								2590497	**247732**	**7618806**	**1431013**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**7618806**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**91426**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**7710232**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**14380570**				
	Материалы		Тенге					**12655**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2218974**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**11692253**				
		Накладные расходы	Тенге					**1585921**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1277319**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**17243810**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1884**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2218974**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1009493**				
	Материалы		Тенге					**9**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге						619255			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					41568				
	Местные материалы		Тенге					295058				
		Накладные расходы	Тенге					478239				
		Сметная прибыль	Тенге					119019				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1606750				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									655
		Сметная заработная плата	Тенге						619255			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					433440				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					433440				
		Сметная прибыль	Тенге					34675				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					468115				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 13	Тенге					27028907				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2538
		Сметная заработная плата	Тенге						2838229			
		ОТДЕЛ 14. ЛС 2-5-11.СТРОИТЕЛЬСТВО СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА ПР.СТРОИТЕЛЕЙ ДОМ 25										
		Оборудование										
1	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Контроллер дорожный КДУ с модемом**	**шт**	**1**		**736352,68**	**--**	**736353**	**--**		**--**	**736353**
						--	**--**	**--**	**--**	**736353**	**--**	
2	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Светофор пешеходный 200мм светодиодный с ТООВ и УЗС**	**шт**	**2**		**96559,82**	**--**	**193120**	**--**		**--**	**193120**
						--	**--**	**--**	**--**	**193120**	**--**	
		Монтажные работы										
		Шкаф контроллера										
3	**1308-0103-3603 РСНБ РК 2015**	**Монтаж станины под шкаф.Металлические конструкции. Монтаж оборудования**	**т**	**0,05**		**72602,50**	**14050,50**	**3630**	**703**	**1**	**2279**	**6382**
		НР - 72%; СП - 8%				**58552,00**	**4757,16**	**2928**	**238**		**473**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	52	2,6	1126,15		2928,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,48	0,174							
3.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,74	0,087		4728,00		411,00			
3.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,74	0,087		1608,00		139,90			
3.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,74	0,087		3347,00		291,00			
3.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,74	0,087		1126,00		97,96			
4	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина под шкаф светофорного контроллера**	**шт**	**1**		**43937,65**	**--**	**43938**	**--**	**43938**	**--**	**47453**
						--	**--**	**--**	**--**		**3515**	
5	**1310-0902-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж шкафа контроллера.Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2. Монтаж при установке на фундаменте**	**шкаф**	**1**		**7536,00**	**--**	**7536**	**--**	**--**	**5426**	**13999**
		НР - 72%; СП - 8%				**7536,00**	**--**	**7536**	**--**		**1037**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	8	8	942,00		7536,00				
6	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Шкаф светофорного контроллера**	**шт**	**1**		**285107,14**	**--**	**285107**	**--**	**285107**	**--**	**307916**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		22809	
7	1310-0204-0101 РСНБ РК 2015	**Монтаж контроллера.Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования**	устройство	1		103870,26	14916,26	103870	14916	--	56659	173372
		НР - 61%; СП - 8%				88954,00	3929,74	88954	3930		12842	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	79	79	1126,00		88954,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,49	3,49							
7.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,49	3,49		4274,00		14916,00			
7.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,49	3,49		1126,00		3929,74			
8	1308-0303-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	24		2277,26	25,26	54654	606	--	38915	101054
		НР - 72%; СП - 8%				2252,00	--	54048	--		7486	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	48	1126,00		54048,00				
8.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,96		14,00		13,00			
8.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	3,12		190,00		593,00			
9	2307-0204-0709 РСНБ РК 2015	**Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010**	шт.	24		429,00	--	10296	--	10296	--	11120
						--	--	--	--		824	
10	1308-0206-1001 РСНБ РК 2015	**Провод в шкафу расключения.Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям**	м	24		45,46	0,81	1091	19	26	758	1997
		НР - 72%; СП - 8%				43,60	0,27	1046	7		148	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,04	0,96	1089,58		1046,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0048							
10.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0024		4728,00		11,00			
10.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0024		1608,00		3,86			
10.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0024		3347,00		8,00			
10.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0024		1126,00		2,70			
10.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0384	658,00				25,00		
11	Прайс "Казцентрэлектро провод"	**Провод 1107 V-K 1,5х(3/0)**	км	0,024		61741,07	--	1482	--	1482	--	1600
						--	--	--	--		119	
12	1308-0202-1704 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Монтаж реле.Реле сигнальное. Монтаж оборудования**	шт.	1		10717,82	161,50	10718	162	26	7621	19806
		НР - 72%; СП - 8%				10530,00	54,68	10530	55		1467	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	10	10	1053,00		10530,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04							
12.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02		4728,00		95,00			
12.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1608,00		32,16			
12.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02		3347,00		67,00			
12.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1126,00		22,52			
12.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,04	658,00				26,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Реле напряжения рн 113**	**шт**	**1**		**11435,71**	**--**	**11436**	**--**	**11436**	**--**	**12351**
						--	**--**	**--**	**--**		**915**	
		Заземление шкафа										
14	**1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 40х40х4 мм. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**4**		**3562,03** **981,00**	**96,84** **21,39**	**14248** **3924**	**387** **86**	**9937**	**2887** **1371**	**18506**
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,9	3,6	1090,00		3924,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,019	0,076							
14.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,175	0,7		190,00		133,00			
14.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,019	0,076		3347,00		254,00			
14.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019	0,076		1126,00		85,58			
14.5	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,00026	235559,00				61,00		
14.6	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0116	0,0464	212834,00				9875,00		
15	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (12х4). Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**7,5**		**517,74** **152,60**	**13,31** **2,48**	**3883** **1145**	**100** **19**	**2638**	**837** **378**	**5098**
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	1,05	1090,48		1145,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0165							
15.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	0,23475		190,00		45,00			
15.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0022	0,0165		3347,00		55,00			
15.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,0165		1126,00		18,58			
15.5	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000068	235559,00				16,00		
15.6	2105-0106-2401	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,00975	269004,00				2623,00		
		Опоры										
16	**1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2** *НР - 80%; СП - 8%*	**котлован (для консольных опор и стоек)**	**3**		**4173,38** **1002,14**	**3171,24** **1479,36**	**12520** **3006**	**9514** **4438**	**--**	**5956** **1478**	**19954**
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,89	2,67	1125,84		3006,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,92	2,76							
16.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,92	2,76		3447,00		9514,00			
16.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	2,76		1608,00		4438,08			
17	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство(под шкаф, опоры и стойки светофорные)** *НР - 91%; СП - 8%*	**м3**	**2,67**		**3750,64** **3644,50**	**105,64** **37,15**	**10014** **9731**	**282** **99**	**1**	**8945** **1517**	**20476**
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	3,94	10,52	925,02		9731,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,0761							
17.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,007209		4274,00		31,00			
17.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,007209		1126,00		8,12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	0,5607		43,00		24,00			
17.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	0,028035		4370,00		123,00			
17.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,028035		1608,00		45,08			
17.6	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011	0,02937		86,00		3,00			
17.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,040851		2499,00		102,00			
17.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,040851		1126,00		46,00			
17.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0175	0,046725	29,00				1,00		
18	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**2,67**		**16623,00**	**--**	**44383**	**--**	**44383**	**--**	**47934**
						--	**--**	**--**	**--**		**3551**	
		Консольная опора (Г-образная) СТ-8-1шт										
19	**1106-0301-0409 РСНБ РК 2015**	**Фундамент под опору.Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,07**		**21880,29**	**1180,29**	**1532**	**83**	**--**	**1349**	**3111**
		НР - 91%; СП - 8%				**20700,00**	**477,66**	**1449**	**33**		**230**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	20	1,4	1035,00		1449,00				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0252							
19.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,0105		4370,00		46,00			
19.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,0105		1608,00		16,88			
19.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,0147		2499,00		37,00			
19.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,0147		1126,00		16,55			
20	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина (Закладной фундамент 1625/220) под опору СТ-8**	**шт**	**1**		**25982,14**	**--**	**25982**	**--**	**25982**	**--**	**28061**
						--	**--**	**--**	**--**		**2079**	
21	**1133-0301-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Монтаж консольных опор.Опоры стальные массой до 1 т с количеством анкерных болтов до 12. Установка на наружных фундаментах с поля**	**опора**	**1**		**17783,52**	**2199,12**	**17784**	**2199**	**1**	**13260**	**33527**
		НР - 80%; СП - 8%				**15584,40**	**990,88**	**15584**	**991**		**2483**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	14,8	14,8	1052,97		15584,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	0,88							
21.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	0,88		2499,00		2199,00			
21.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,88		1126,00		990,88			
22	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Опора СТ-8**	**шт**	**1**		**69030,20**	**--**	**69030**	**--**	**69030**	**--**	**74553**
						--	**--**	**--**	**--**		**5522**	
		Опора СТ-4 - 2 шт										
23	**1106-0301-0409 РСНБ РК 2015**	**Фундамент под стойку светофорную.Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,1**		**21880,29**	**1180,29**	**2188**	**118**	**--**	**1927**	**4444**
		НР - 91%; СП - 8%				**20700,00**	**477,66**	**2070**	**48**		**329**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	20	2	1035,00		2070,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,036							
23.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,015		4370,00		66,00			
23.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,015		1608,00		24,12			
23.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,021		2499,00		52,00			
23.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,021		1126,00		23,65			
24	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина (Закладной фундамент 1150/160) под опору СТ-4**	**шт**	**2**		**10777,16**	**--**	**21554**	**--**	**21554**	**--**	**23279**
						--	**--**	**--**	**--**		**1724**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**1133-0303-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка опор СТ-4(без бурения).Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м**	**опора**	**2**		**5610,17**	**3065,41**	**11220**	**6131**	**1**	**5906**	**18497**
		НР - 80%; СП - 8%				**2544,76**	**1146,54**	**5090**	**2293**		**1370**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,26	4,52	1126,11		5090,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,74	1,48							
25.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,65	1,3		4370,00		5681,00			
25.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	1,3		1608,00		2090,40			
25.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,18		2499,00		450,00			
25.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,18		1126,00		202,68			
26	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Опора СТ-4**	**шт**	**2**		**41092,48**	**--**	**82185**	**--**	**82185**	**--**	**88760**
						--	**--**	**--**	**--**		**6575**	
		Прокладка коммуникаций и кабеля										
27	**1101-0205-0103 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8**	**м3 грунта**	**8,6**		**2023,84**	**--**	**17405**	**--**	**--**	**12532**	**32332**
		НР - 72%; СП - 8%				**2023,84**	**--**	**17405**	**--**		**2395**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,22	19,13	910,00		17405,00				
28	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63мм. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,041**		**123025,00**	**--**	**5044**	**--**	**--**	**3833**	**9588**
		НР - 76%; СП - 8%				**123025,00**	**--**	**5044**	**--**		**710**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	133	5,45	925,00		5044,00				
29	**2301-0501-1310 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**41**		**720,00**	**--**	**29520**	**--**	**29520**	**--**	**31882**
						--	**--**	**--**	**--**		**2362**	
30	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей в грунтах 2 группы**	**м3**	**5**		**730,94**	**--**	**3655**	**--**	**--**	**2631**	**6789**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**3655**	**--**		**503**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	4,86	752,06		3655,00				
31	**1308-0201-4203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Короб кабельный. Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования**	**шт.**	**5**		**30723,50**	**807,50**	**153618**	**4038**	**--**	**108682**	**283283**
		НР - 72%; СП - 8%				**29916,00**	**273,40**	**149580**	**1367**		**20984**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	27	135	1108,00		149580,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	1							
31.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,5		4728,00		2364,00			
31.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,5		1608,00		804,00			
31.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1	0,5		3347,00		1674,00			
31.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,5		1126,00		563,00			
32	**прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Короб кабельный (Короб металлический д.380мм)**	**шт**	**5**		**28186,42**	**--**	**140932**	**--**	**140932**	**--**	**152207**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		11275	
33	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**176**		**251,49**	**138,89**	**44263**	**24445**	**--**	**19201**	**68541**
		НР - 72%; СП - 8%				**112,60**	**38,92**	**19818**	**6850**		**5077**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1	17,6	1126,02		19818,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	6,65							
33.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	0,6864		4728,00		3245,00			
33.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,6864		1608,00		1103,73			
33.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	5,28		3580,00		18902,00			
33.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	5,28		942,00		4973,76			
33.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	0,6864		3347,00		2297,00			
33.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,6864		1126,00		772,89			
34	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2015 ДОП.**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе**	**м кабеля**	**85**		**805,67**	**648,03**	**68482**	**55082**	**1**	**22449**	**98206**
		НР - 72%; СП - 8%				**157,64**	**209,18**	**13399**	**17780**		**7274**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,14	11,9	1125,97		13399,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1644	13,97							
34.3	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0275	2,3375		3580,00		8368,00			
34.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0275	2,3375		942,00		2201,92			
34.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,133	11,305		4034,00		45604,00			
34.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,133	11,305		1345,00		15205,23			
34.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	0,3315		3347,00		1110,00			
34.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,3315		1126,00		373,27			
35	**1308-0205-0503 РСНБ РК 2015 ДОП.**	**Растяжка поперечная. Монтаж между опорами**	**шт.**	**3**		**5760,33**	**2985,30**	**17281**	**8956**	**--**	**8146**	**27461**
		НР - 72%; СП - 8%				**2775,03**	**996,18**	**8325**	**2989**		**2034**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	2,33	6,99	1190,99		8325,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,74	2,22							
35.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,06		4728,00		284,00			
35.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,06		1608,00		96,48			
35.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,7	2,1		4034,00		8471,00			
35.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7	2,1		1345,00		2824,50			
35.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,06		3347,00		201,00			
35.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,06		1126,00		67,56			
36	**2105-0310-1108 РСНБ РК 2015 ДОП.**	**Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)**	**10 м**	**8,5**		**3360,00**	**--**	**28560**	**--**	**28560**	**--**	**30845**
						--	--	--	--		**2285**	
37	**2306-0201-0503 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные КВВГ 14х1,5 ГОСТ 1508-78**	**км**	**0,055**		**756649,00**	**--**	**41616**	**--**	**41616**	**--**	**44945**
						--	--	--	--		**3329**	
38	**2306-0201-0203 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные КВВГ 5х1,5 ГОСТ 1508-78**	**км**	**0,206**		**286212,00**	**--**	**58960**	**--**	**58960**	**--**	**63676**
						--	--	--	--		**4717**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	**1308-0201-1805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования**	**шт.**	**18**		**515,21**	**80,75**	**9274**	**1454**	**118**	**5900**	**16387**
		НР - 72%; СП - 8%				**427,88**	**27,34**	**7702**	**492**		**1214**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,38	6,84	1126,02		7702,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,36							
39.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,18		4728,00		851,00			
39.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,18		1608,00		289,44			
39.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,18		3347,00		602,00			
39.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,18		1126,00		202,68			
39.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,18	658,00				118,00		
40	**1308-0201-1808 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19. Монтаж оборудования**	**шт.**	**10**		**1219,91**	**80,75**	**12199**	**808**	**131**	**8304**	**22143**
		НР - 72%; СП - 8%				**1126,00**	**27,34**	**11260**	**273**		**1640**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	10	1126,00		11260,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,2							
40.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,1		4728,00		473,00			
40.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,1		1608,00		160,80			
40.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,1		3347,00		335,00			
40.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,1		1126,00		112,60			
40.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,2	658,00				132,00		
41	**1311-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником**	**конец**	**68**		**131,01**	**--**	**8909**	**--**	**--**	**6682**	**16837**
		НР - 75%; СП - 8%				**131,01**	**--**	**8909**	**--**		**1247**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	0,11	7,48	1191,04		8909,00				
42	**1308-0103-3101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж клеммника.Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования**	**шт.**	**20**		**459,64**	**9,24**	**9193**	**185**	**--**	**6529**	**16980**
		НР - 72%; СП - 8%				**450,40**	**3,01**	**9008**	**60**		**1258**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,4	8	1126,00		9008,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,044							
42.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,022		4728,00		104,00			
42.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,022		1608,00		35,38			
42.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0019	0,038		190,00		7,00			
42.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,022		3347,00		74,00			
42.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,022		1126,00		24,77			
43	**2404-0204-1201 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**20**		**378,00**	**--**	**7560**	**--**	**7560**	**--**	**8165**
						--	**--**	**--**	**--**		**605**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**1308-0303-2502 РСНБ РК 2015**	**Коробка клеммная.Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**4495,26**	**63,26**	**4495**	**63**	**--**	**3191**	**8301**
		НР - 72%; СП - 8%				**4432,00**	**--**	**4432**	**--**		**615**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	4	4	1108,00		4432,00				
44.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04		14,00		0,56			
44.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33	0,33		190,00		63,00			
45	**2307-0202-1301 РСНБ РК 2015**	**Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2**	**шт.**	**1**		**3592,00**	**--**	**3592**	**--**	**3592**	**--**	**3879**
						--	**--**	**--**	**--**		**287**	
46	**1308-0206-1704 РСНБ РК 2015**	**Монтаж трубы защитной**	**м**	**3**		**750,59**	**129,29**	**2252**	**388**	**--**	**1428**	**3974**
		НР - 72%; СП - 8%				**621,30**	**39,64**	**1864**	**119**		**294**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,57	1,71	1090,06		1864,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,029	0,087							
46.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0145	0,0435		4728,00		206,00			
46.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0145	0,0435		1608,00		69,95			
46.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0642	0,1926		190,00		37,00			
46.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0145	0,0435		3347,00		146,00			
46.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0145	0,0435		1126,00		48,98			
47	**прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Труба защитная**	**шт**	**1**		**7103,57**	**--**	**7104**	**--**	**7104**	**--**	**7672**
						--	**--**	**--**	**--**		**568**	
48	**1308-0305-0909 РСНБ РК 2015**	**Щиток осветительный, устанавливаемый на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг**	**шт**	**--**		**3596,93**	**89,93**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						3507,00	**27,34**	**--**	**--**		**--**	
49	**2307-0201-0319 РСНБ РК 2015**	**Щиты учетно-распределительные навесные модели ЩУРн-3/12зо-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001**	**шт.**	**--**		**8717,00**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
50	**1308-0305-1001 РСНБ РК 2015**	**Счетчик, устанавливаемый на готовом основании однофазный**	**шт**	**1**		**478,21**	**80,75**	**478**	**81**	**--**	**306**	**847**
		НР - 72%; СП - 8%				**397,46**	**27,34**	**397**	**27**		**63**	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,34	0,34	1167,65		397,00				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02							
50.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		4728,00		47,00			
50.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1608,00		16,08			
50.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		3347,00		33,00			
50.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1126,00		11,26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51	**2307-0501-0108 РСНБ РК 2015**	**Счетчики электронные однофазные учета активной энергии прямого включения, многотарифные типа Меркурий 203.2T RBO, 230 В, 5(60) А, ЖКИ, класс точности 1**	**шт.**	**1**		**20272,00**	**--**	**20272**	**--**	**20272**	**--**	**21894**
						--	**--**	**--**	**--**		**1622**	
52	**1308-0303-0122 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании**	**шт.**	**--**		**4159,66**	**5,32**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						3834,00	**--**	**--**	**--**		**--**	
53	**прайс 220 VOLT**	**Рубильник РПС-2 250А**	**шт**	**--**		**17678,57**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
54	**1310-0301-0104 РСНБ РК 2015**	**Ограничитель перенапряжения. Плата дополнительная. Установка на готовом месте стойки**	**шт.**	**1**		**1884,00**	**--**	**1884**	**--**	**--**	**1149**	**3276**
		НР - 61%; СП - 8%				**1884,00**	**--**	**1884**	**--**		**243**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2	2	942,00		1884,00				
55	**2404-0207-4301 РСНБ РК 2015**	**Ограничители перенапряжения**	**шт.**	**1**		**5953,00**	**--**	**5953**	**--**	**5953**	**--**	**6429**
						--	**--**	**--**	**--**		**476**	
56	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2015 ДОП.**	**Блок питания. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**985,99**	**24,99**	**1972**	**50**	**--**	**1458**	**3705**
		НР - 75%; СП - 8%				**961,00**	**11,26**	**1922**	**23**		**274**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	2	961,00		1922,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,02							
56.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02		2499,00		50,00			
56.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1126,00		22,52			
57	**прайс ДОП.**	**Блок питания**	**шт**	**2**		**9553,57**	**--**	**19107**	**--**	**19107**	**--**	**20636**
						--	**--**	**--**	**--**		**1529**	
58	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2015 ДОП.**	**Драйвер 12V. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**985,99**	**24,99**	**2958**	**75**	**--**	**2188**	**5557**
		НР - 75%; СП - 8%				**961,00**	**11,26**	**2883**	**34**		**412**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	3	961,00		2883,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,03							
58.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03		2499,00		75,00			
58.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,03		1126,00		33,78			
59	**прайс ДОП.**	**Драйвер 12V**	**шт**	**3**		**4753,57**	**--**	**14261**	**--**	**14261**	**--**	**15402**
						--	**--**	**--**	**--**		**1141**	
		Монтаж оборудования										
60	**1308-0202-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Кронштейн крепежный. Фиксатор. Монтаж на кронштейне(ранее демонтированные, с ответхранения)**	**шт.**	**8**		**2986,57**	**1734,69**	**23893**	**13878**	**1295**	**9612**	**36185**
		НР - 72%; СП - 8%				**1090,00**	**578,79**	**8720**	**4630**		**2680**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1	8	1090,00		8720,00				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,43	3,44							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,08		4728,00		378,00			
60.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,08		1608,00		128,64			
60.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,41	3,28		4034,00		13232,00			
60.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41	3,28		1345,00		4411,60			
60.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,08		3347,00		268,00			
60.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,08		1126,00		90,08			
60.6	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0032	404706,00				1295,00		
61	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=1,5**	**Светофор транспортный трехлинзовый (ранее демонтированный).Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**16348,59**	**6898,98**	**32697**	**13798**	**59**	**16884**	**53548**
		НР - 72%; СП - 8%				**9420,00**	**2305,23**	**18840**	**4610**		**3967**	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,5	15	1256,00		18840,00				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,71	3,42							
61.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	0,24		4728,00		1135,00			
61.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,24		1608,00		385,92			
61.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,47	2,94		4034,00		11860,00			
61.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,47	2,94		1345,00		3954,30			
61.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,12	0,24		3347,00		803,00			
61.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,24		1126,00		270,24			
61.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,045	0,09	658,00				59,00		
62	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015**	**Светофор пешеходный двухлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**10899,06**	**4599,32**	**21798**	**9199**	**39**	**11256**	**35699**
		НР - 72%; СП - 8%				**6280,00**	**1536,82**	**12560**	**3074**		**2644**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5	10	1256,00		12560,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,14	2,28							
62.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,16		4728,00		756,00			
62.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,16		1608,00		257,28			
62.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,98	1,96		4034,00		7907,00			
62.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,98	1,96		1345,00		2636,20			
62.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,16		3347,00		536,00			
62.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,16		1126,00		180,16			
62.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,06	658,00				39,00		
63	**1308-0303-1004 РСНБ РК 2015 ДОП.**	**Кнопка вызова пешехода. Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**3249,47**	**33,47**	**6499**	**67**	**--**	**4647**	**12038**
		НР - 72%; СП - 8%				**3216,00**	**11,26**	**6432**	**23**		**892**	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3	6	1072,00		6432,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,02							
63.3	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02		3347,00		67,00			
63.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1126,00		22,52			
64	**прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал" ДОП.**	**Кнопка ТВП**	**шт**	**2**		**69642,86**	**--**	**139286**	**--**		**--**	**139286**
						--	**--**	**--**	**--**	**139286**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Устройство светового дорожного индикатора										
65	**1111-0101-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7прим.**	**Монтаж светового дорожного индикатора. Покрытия из брусчатки**	**м2 покрытия**	**3**		**1084,12**	**120,95**	**3252**	**363**	**1**	**2806**	**6543**
		НР - 94%; СП - 8%				**963,17**	**31,87**	**2890**	**96**		**485**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,948	2,84	1016,17		2890,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0283	0,0849							
65.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0283	0,0849		4274,00		363,00			
65.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0283	0,0849		1126,00		95,60			
66	**прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Световой дорожный индикатор**	**м**	**6**		**117915,18**	**--**	**707491**	**--**	**707491**	**--**	**764090**
						--	**--**	**--**	**--**		**56599**	
67	**1308-0206-1001 РСНБ РК 2015**	**Провод в шкафу расключения.Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям**	**м**	**--**		**45,46**	**0,81**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						43,60	**0,27**	**--**	**--**		**--**	
68	**Прайс "Казцентрэлектропровод"**	**Провод 1107 V-К 1,5х(3/0)**	**км**	**--**		**61741,07**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
69	**1310-0905-0501 РСНБ РК 2015**	**Компоненты сетевые. Конфигурация и настройка/светофоры, табло/**	**шт.**	**1**		**59536,00**	**--**	**59536**	**--**	**--**	**42866**	**110594**
		НР - 72%; СП - 8%				**59536,00**	**--**	**59536**	**--**		**8192**	
69.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	1952,00		31232,00				
69.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	1769,00		28304,00				
70	**1310-0905-0502 РСНБ РК 2015**	**Элемент сетевой. Программирование и отладка его работы/контроллер/**	**сетевой элемент**	**1**		**37210,00**	**--**	**37210**	**--**	**--**	**26791**	**69121**
		НР - 72%; СП - 8%				**37210,00**	**--**	**37210**	**--**		**5120**	
70.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	1952,00		19520,00				
70.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	1769,00		17690,00				
71	**1310-0905-0601 РСНБ РК 2015 К=0,1**	**Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные**	**объект**	**1**		**53768,45**	**--**	**53768**	**--**	**--**	**38713**	**99880**
		НР - 72%; СП - 8%				**53768,45**	**--**	**53768**	**--**		**7399**	
71.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	1952,00		28206,00				
71.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	1769,00		25562,00				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 14	**Тенге**					**3605981**	**168147**	**1694596**	**520909**	**4371546**
								674483	**54683**	**1068759**	**244653**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**1068758**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**12825**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**1081583**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**2336632**				
	Материалы		Тенге					**14271**				
	Всего заработная плата		Тенге						**655244**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1564344**				
		Накладные расходы	Тенге					**461765**				
		Сметная прибыль	Тенге					**223872**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**3022268**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**528**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						655244			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					171070				
	Материалы		Тенге					1				
	Всего заработная плата		Тенге						73921			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					42073				
	Местные материалы		Тенге					44383				
		Накладные расходы	Тенге					59146				
		Сметная прибыль	Тенге					18417				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					248634				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									74
		Сметная заработная плата	Тенге						73921			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					29520				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					29520				
		Сметная прибыль	Тенге					2362				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					31882				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 14	Тенге					4384367				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									601
		Сметная заработная плата	Тенге						729166			
		ОТДЕЛ 15. ЛС2-5-8 .РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА ПО ПРИКАНАЛЬНАЯ-СТРОИТЕЛЕЙ										
		Демонтажные работы										
1	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=1,5 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,4, Кэм=0,4**	**Светофор транспортный трехлинзовый. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), без учета материальных ресурсов. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2**	**шт.**	**20**		**6366,94**	**2598,94**	**127339**	**51979**	**--**	**66759**	**209626**
		НР - 72%; СП - 8%				**3768,00**	**868,04**	**75360**	**17361**		**15528**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	3	60	1256,00		75360,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,636	12,72							
1.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,048	0,96		4728,00		4539,00			
1.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048	0,96		1608,00		1543,68			
1.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,588	11,76		4034,00		47440,00			
1.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,588	11,76		1345,00		15817,20			
2	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=0,5 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,4, Кэм=0,4**	**Светофор однолинзовый. Монтаж оборудования. Демонтаж оборудования, применен коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), без учета материальных ресурсов. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2**	**шт.**	**4**		**2122,31**	**866,31**	**8489**	**3465**	**--**	**4451**	**13975**
		НР - 72%; СП - 8%				**1256,00**	**289,35**	**5024**	**1157**		**1035**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	1	4	1256,00		5024,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,212	0,848							
2.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,016	0,064		4728,00		303,00			
2.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,064		1608,00		102,91			
2.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,196	0,784		4034,00		3163,00			
2.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,196	0,784		1345,00		1054,48			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2						
3	**1308-0202-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9К=0,4**	**Кронштейн крепежный. Монтаж на кронштейне (Демонтаж)**	**шт.**	**48**		**1116,49**	**680,49**	**53591**	**32663**	**–**	**22914**	**82626**
		НР - 72%; СП - 8%				**436,00**	**227,01**	**20928**	**10897**		**6120**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4	19,2	1090,00		20928,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,168	8,06							
3.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004	0,192		4728,00		908,00			
3.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,192		1608,00		308,74			
3.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,164	7,872		4034,00		31756,00			
3.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,164	7,872		1345,00		10587,84			
						Коэффициент 1,0 к нормам затрат труда и затратам на эксплуатацию машин						
4	**1133-0303-0303 РСНБ РК 2015**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж стальных стоек**	**опора**	**8**		**3251,05**	**2185,00**	**26008**	**17480**	**–**	**11968**	**41015**
		НР - 80%; СП - 8%				**1066,05**	**804,00**	**8528**	**6432**		**3038**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,03	8,24	1034,95		8528,00				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5	4							
4.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,5	4		4370,00		17480,00			
4.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	4		1608,00		6432,00			
						Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2						
5	**1311-0101-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9К=0,4**	**Шкаф расключения. Конструкции для установки приборов, масса до 40 кг. Монтаж оборудования (демонтаж)**	**шт.**	**1**		**940,96**	**5,76**	**941**	**6**	**–**	**701**	**1774**
		НР - 75%; СП - 8%				**935,20**	**–**	**935**	**–**		**131**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,8	0,8	1168,75		935,00				
5.2	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,32	0,32		18,00		6,00			
6	**1310-0204-0101 РСНБ РК 2015 К=0,4**	**Контроллер. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования (демонтаж)**	**устройство**	**1**		**41548,10**	**5966,50**	**41548**	**5967**	**1**	**22664**	**69349**
		НР - 61%; СП - 8%				**35581,60**	**1571,90**	**35582**	**1572**		**5137**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	31,6	31,6	1126,01		35582,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4	1,4							
6.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,396	1,396		4274,00		5967,00			
6.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,396	1,396		1126,00		1571,90			
7	**1308-0103-3603 РСНБ РК 2015 К=0,4**	**Станина под шкаф. Конструкции металлические (демонтаж)**	**т**	**0,05**		**27859,09**	**4438,29**	**1393**	**222**	**–**	**883**	**2459**
		НР - 72%; СП - 8%				**23420,80**	**1119,17**	**1171**	**56**		**182**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	20,8	1,04	1125,96		1171,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,696	0,0348							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,696	0,0348		4728,00		165,00			
7.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,696	0,0348		1608,00		55,96			
7.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,04	0,302		190,00		57,00			
						Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2						
8	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 К=0,3**	**Вытягивание кабеля из трубы**	**м**	**424**		**71,66**	**37,88**	**30383**	**16060**	**--**	**13475**	**47366**
		НР - 72%; СП - 8%				**33,78**	**10,36**	**14323**	**4392**		**3509**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,03	12,72	1126,02		14323,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	4,31							
8.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00117	0,49608		4728,00		2345,00			
8.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00117	0,49608		1608,00		797,70			
8.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,009	3,816		3580,00		13661,00			
8.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009	3,816		942,00		3594,67			
8.5	3105-0401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,009	3,816		14,00		53,00			
9	**1308-0201-1001 РСНБ РК 2015 К=0,3**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе (демонтаж)**	**м кабеля**	**231**		**237,78**	**190,49**	**54928**	**44004**	**--**	**18084**	**78853**
		НР - 72%; СП - 8%				**47,29**	**61,44**	**10924**	**14192**		**5841**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,042	9,7	1125,95		10924,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0482	11,12							
9.3	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,00825	1,90575		3580,00		6823,00			
9.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00825	1,90575		942,00		1795,22			
9.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,0399	9,2169		4034,00		37181,00			
9.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0399	9,2169		1345,00		12396,73			
10	**1311-0801-0101 РСНБ РК 2015 К=0,3**	**Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником (демонтаж)**	**конец**	**324**		**39,30**	**--**	**12734**	**--**	**--**	**9551**	**24068**
		НР - 75%; СП - 8%				**39,30**	**--**	**12734**	**--**		**1783**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	0,033	10,69	1190,98		12734,00				
						Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2						
11	**1308-0201-4203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9 К=0,4**	**Короб кабельный. Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Демонтаж. оборудования (демонтаж)**	**шт.**	**3**		**12289,40**	**323,00**	**36868**	**969**	**--**	**26084**	**67988**
		НР - 72%; СП - 8%				**11966,40**	**109,36**	**35899**	**328**		**5036**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	10,8	32,4	1107,99		35899,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,08	0,24							
11.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,12		4728,00		567,00			
11.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,12		1608,00		192,96			
11.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,12		3347,00		402,00			
11.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,12		1126,00		135,12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1308-0206-1704 РСНБ РК 2015 К=0,4**	**Труба защитная (демонтаж)**	**м**	**1**		**280,82**	**32,30**	**281**	**32**	**--**	**186**	**504**
		НР - 72%; СП - 8%				**248,52**	**9,33**	**249**	**9**		**37**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,228	0,228	1092,11		249,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	0,0058							
12.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0058	0,0058		4728,00		27,00			
12.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,0058		1608,00		9,33			
12.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02568	0,02568		190,00		5,00			
						Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж оборудования, предназначенного в лом. ЭСН РК 8.04-02-2015, п. 6.1.1, таблица 2						
13	**1308-0205-0503 РСНБ РК 2015 К=0,3**	**Растяжка поперечная. Монтаж между опорами (демонтаж)**	**шт.**	**6**		**1728,10**	**895,59**	**10369**	**5374**	**--**	**4887**	**16477**
		НР - 72%; СП - 8%				**832,51**	**298,85**	**4995**	**1793**		**1220**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	0,699	4,19	1190,99		4995,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,222	1,33							
13.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,006	0,036		4728,00		170,00			
13.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,036		1608,00		57,89			
13.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,21	1,26		4034,00		5083,00			
13.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	1,26		1345,00		1694,70			
13.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,006	0,036		3347,00		120,00			
13.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,036		1126,00		40,54			
		Оборудование										
14	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Контроллер дорожный КДУ с модемом**	**шт**	**1**		**736352,68**	**--**	**736353**	**--**		**--**	**736353**
						--	**--**	**--**	**--**	**736353**	**--**	
15	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Светофор транспортный 3х сек. 300 мм.светодиод**	**шт**	**12**		**280801,79**	**--**	**3369621**	**--**		**--**	**3369621**
						--	**--**	**--**	**--**	**3369621**	**--**	
16	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Светофор пешеходный 200мм светодиодный с ТООВ и УЗС**	**шт**	**10**		**96559,82**	**--**	**965598**	**--**		**--**	**965598**
						--	**--**	**--**	**--**	**965598**	**--**	
17	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Светофор односекционный 300 мм**	**шт**	**4**		**92944,64**	**--**	**371779**	**--**		**--**	**371779**
						--	**--**	**--**	**--**	**371779**	**--**	
18	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Табло обратного отсчета времени**	**шт**	**5**		**120853,57**	**--**	**604268**	**--**		**--**	**604268**
						--	**--**	**--**	**--**	**604268**	**--**	
		Монтажные работы										
		Шкаф контроллера										
19	**1308-0103-3603 РСНБ РК 2015**	**Монтаж станины под шкаф.Металлические конструкции. Монтаж оборудования**	**т**	**0,05**		**72602,50**	**14050,50**	**3630**	**703**	**1**	**2279**	**6382**
		НР - 72%; СП - 8%				**58552,00**	**4757,16**	**2928**	**238**		**473**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	52	2,6	1126,15		2928,00				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,48	0,174							
19.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,74	0,087		4728,00		411,00			
19.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,74	0,087		1608,00		139,90			
19.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,74	0,087		3347,00		291,00			
19.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,74	0,087		1126,00		97,96			
20	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина под шкаф светофорного контроллера**	**шт**	**1**		**43937,65**	**--**	**43938**	**--**	**43938**	**--**	**47453**
						--	**--**	**--**	**--**		**3515**	
21	**1310-0902-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж шкафа контроллера.Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2. Монтаж при установке на фундаменте**	**шкаф**	**1**		**7536,00**	**--**	**7536**	**--**	**--**	**5426**	**13999**
		НР - 72%; СП - 8%				**7536,00**	**--**	**7536**	**--**		**1037**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	8	8	942,00		7536,00				
22	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Шкаф светофорного контроллера**	**шт**	**1**		**285107,14**	**--**	**285107**	**--**	**285107**	**--**	**307916**
						--	**--**	**--**	**--**		**22809**	
23	**1310-0204-0101 РСНБ РК 2015**	**Монтаж контроллера. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования**	**устройство**	**1**		**103870,26**	**14916,26**	**103870**	**14916**	**--**	**56659**	**173372**
		НР - 61%; СП - 8%				**88954,00**	**3929,74**	**88954**	**3930**		**12842**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	79	79	1126,00		88954,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,49	3,49							
23.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,49	3,49		4274,00		14916,00			
23.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,49	3,49		1126,00		3929,74			
24	**1308-0303-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**64**		**2277,26**	**25,26**	**145745**	**1617**	**--**	**103772**	**269478**
		НР - 72%; СП - 8%				**2252,00**	**--**	**144128**	**--**		**19961**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	128	1126,00		144128,00				
24.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	2,56		14,00		36,00			
24.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	8,32		190,00		1581,00			
25	**2307-0204-0709 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**64**		**429,00**	**--**	**27456**	**--**	**27456**	**--**	**29652**
						--	**--**	**--**	**--**		**2196**	
26	**1308-0206-1001 РСНБ РК 2015**	**Провод в шкафу расключения.Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям**	**м**	**64**		**45,46**	**0,81**	**2909**	**52**	**67**	**2022**	**5326**
		НР - 72%; СП - 8%				**43,60**	**0,27**	**2790**	**17**		**394**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,04	2,56	1089,84		2790,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0128							
26.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0064		4728,00		30,00			
26.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0064		1608,00		10,29			
26.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0001	0,0064		3347,00		21,00			
26.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0064		1126,00		7,21			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,1024	658,00				67,00		
27	**Прайс "Казцентрэлектропровод"**	**Провод 1107 V-К 1,5х(3/0)**	**км**	**0,064**		**61741,07**	**--**	**3951**	**--**	**3951**	**--**	**4268**
						--	**--**	**--**	**--**		**316**	
28	**1308-0202-1704 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж реле.Реле сигнальное. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**10717,82**	**161,50**	**10718**	**162**	**26**	**7621**	**19806**
		НР - 72%; СП - 8%				**10530,00**	**54,68**	**10530**	**55**		**1467**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	10	10	1053,00		10530,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04							
28.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02		4728,00		95,00			
28.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1608,00		32,16			
28.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02		3347,00		67,00			
28.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1126,00		22,52			
28.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,04	658,00				26,00		
29	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Реле напряжения рн 113**	**шт**	**1**		**11435,71**	**--**	**11436**	**--**	**11436**	**--**	**12351**
						--	**--**	**--**	**--**		**915**	
		Опоры										
30	**1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2**	**котлован(для консольных опор и стоек)**	**13**		**4173,38**	**3171,24**	**54254**	**41226**	**--**	**25808**	**86466**
		НР - 80%; СП - 8%				**1002,14**	**1479,36**	**13028**	**19232**		**6405**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,89	11,57	1126,02		13028,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,92	11,96							
30.3	3101-0303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,92	11,96		3447,00		41226,00			
30.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	11,96		1608,00		19231,68			
31	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2015**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство(под шкаф, опоры и стойки светофорные)**	**м3**	**16,5**		**3750,64**	**105,64**	**61886**	**1743**	**9**	**55280**	**126539**
		НР - 91%; СП - 8%				**3644,50**	**37,15**	**60134**	**613**		**9373**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	3,94	65,01	925,00		60134,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,4703							
31.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,04455		4274,00		190,00			
31.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,04455		1126,00		50,16			
31.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	3,465		43,00		149,00			
31.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0105	0,17325		4370,00		757,00			
31.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0105	0,17325		1608,00		278,59			
31.6	3403-0102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011	0,1815		86,00		16,00			
31.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,25245		2499,00		631,00			
31.7		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,25245		1126,00		284,26			
31.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0175	0,28875	29,00				8,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**16,5**		**16623,00**	**--**	**274280**	**--**	**274280**	**--**	**296222**
						--	**--**	**--**	**--**		**21942**	
		Консольная опора 7м алюмин - 4шт										
33	**1106-0301-0409 РСНБ РК 2015**	**Фундамент под опору.Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,28**		**21880,29**	**1180,29**	**6126**	**330**	**--**	**5396**	**12444**
		НР - 91%; СП - 8%				**20700,00**	**477,66**	**5796**	**134**		**922**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	20	5,6	1035,00		5796,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,1008							
33.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,042		4370,00		184,00			
33.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,042		1608,00		67,54			
33.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,0588		2499,00		147,00			
33.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,0588		1126,00		66,21			
34	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Фундамент под опору трубный ФТ**	**шт**	**4**		**61512,71**	**--**	**246051**	**--**	**246051**	**--**	**265735**
						--	**--**	**--**	**--**		**19684**	
35	**1133-0301-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Монтаж опор.Опоры стальные массой до 1 т с количеством анкерных болтов до 12. Установка на наружных фундаментах с поля**	**опора**	**4**		**17783,52**	**2199,12**	**71134**	**8796**	**--**	**53041**	**134109**
		НР - 80%; СП - 8%				**15584,40**	**990,88**	**62338**	**3964**		**9934**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	14,8	59,2	1053,01		62338,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	3,52							
35.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	3,52		2499,00		8796,00			
35.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	3,52		1126,00		3963,52			
36	**Прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Консоль светофорная алюминевая (7м)**	**шт**	**4**		**1459511,61**	**--**	**5838046**	**--**	**5838046**	**--**	**6305090**
						--	**--**	**--**	**--**		**467044**	
		Консольная опора (Г-образная) СТ-8-2шт										
37	**1106-0301-0409 РСНБ РК 2015**	**Фундамент под опору.Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,14**		**21880,29**	**1180,29**	**3063**	**165**	**--**	**2698**	**6222**
		НР - 91%; СП - 8%				**20700,00**	**477,66**	**2898**	**67**		**461**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	20	2,8	1035,00		2898,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0504							
37.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,021		4370,00		92,00			
37.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,021		1608,00		33,77			
37.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,0294		2499,00		73,00			
37.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,0294		1126,00		33,10			
38	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина (Закладной фундамент 1625/220) под опору СТ-8**	**шт**	**2**		**25982,14**	**--**	**51964**	**--**	**51964**	**--**	**56121**
						--	**--**	**--**	**--**		**4157**	
39	**1133-0301-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Монтаж консольных опор.Опоры стальные массой до 1 т с количеством анкерных болтов до 12. Установка на наружных фундаментах с поля**	**опора**	**2**		**17783,52**	**2199,12**	**35567**	**4398**	**--**	**26520**	**67054**
		НР - 80%; СП - 8%				**15584,40**	**990,88**	**31169**	**1982**		**4967**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	14,8	29,6	1053,01		31169,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	1,76							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	1,76		2499,00		4398,00			
39.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	1,76		1126,00		1981,76			
40	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Опора СТ-8**	**шт**	**2**		**69030,20**	**--**	**138060**	**--**	**138060**	**--**	**149105**
						--	**--**	**--**	**--**		**11045**	
		Опора СТ-4 - 7 шт										
41	**1106-0301-0409 РСНБ РК 2015**	**Фундамент под стойку светофорную.Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,35**		**21880,29**	**1180,29**	**7658**	**413**	**--**	**6745**	**15555**
		НР - 91%; СП - 8%				**20700,00**	**477,66**	**7245**	**167**		**1152**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	20	7	1035,00		7245,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,126							
41.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,0525		4370,00		229,00			
41.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,0525		1608,00		84,42			
41.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,0735		2499,00		184,00			
41.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,0735		1126,00		82,76			
42	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Станина (Закладной фундамент 1150/160) под опору СТ-4**	**шт**	**7**		**10777,16**	**--**	**75440**	**--**	**75440**	**--**	**81475**
						--	**--**	**--**	**--**		**6035**	
43	**1133-0303-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Установка опор СТ-4(без бурения).Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м**	**опора**	**7**		**5610,17**	**3065,41**	**39271**	**21458**	**--**	**20671**	**64738**
		НР - 80%; СП - 8%				**2544,76**	**1146,54**	**17813**	**8026**		**4795**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,26	15,82	1125,98		17813,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,74	5,18							
43.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,65	4,55		4370,00		19884,00			
43.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	4,55		1608,00		7316,40			
43.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,63		2499,00		1574,00			
43.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,63		1126,00		709,38			
44	**Прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Опора СТ-4**	**шт**	**7**		**41092,48**	**--**	**287647**	**--**	**287647**	**--**	**310659**
						--	**--**	**--**	**--**		**23012**	
		Прокладка коммуникаций и кабеля										
45	**1101-0205-0103 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8**	**Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8**	**м3 грунта**	**68,3**		**2023,84**	**--**	**138228**	**--**	**--**	**99524**	**256773**
		НР - 72%; СП - 8%				**2023,84**	**--**	**138228**	**--**		**19020**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,22	151,9	910,00		138228,00				
46	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63мм. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,335**		**123025,00**	**--**	**41213**	**--**	**--**	**31322**	**78338**
		НР - 76%; СП - 8%				**123025,00**	**--**	**41213**	**--**		**5803**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	133	44,55	924,99		41213,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**2301-0501-1409 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 63х4,7 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**335**		**844,00**	**--**	**282740**	**--**	**282740**	**--**	**305359**
						--	**--**	**--**	**--**		**22619**	
48	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей в грунтах 2 группы**	**м3**	**64**		**730,94**	**--**	**46780**	**--**	**--**	**33682**	**86899**
		НР - 72%; СП - 8%				**730,94**	**--**	**46780**	**--**		**6437**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	62,21	751,99		46780,00				
49	**1308-0201-4203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Короб кабельный. Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования**	**шт.**	**18**		**30723,50**	**807,50**	**553023**	**14535**	**--**	**391255**	**1019820**
		НР - 72%; СП - 8%				**29916,00**	**273,40**	**538488**	**4921**		**75542**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	27	486	1108,00		538488,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	3,6							
49.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	1,8		4728,00		8510,00			
49.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	1,8		1608,00		2894,40			
49.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1	1,8		3347,00		6025,00			
49.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	1,8		1126,00		2026,80			
50	**прайс ТОО "Energy System LLP"**	**Короб кабельный (Короб металлический д.380мм)**	**шт**	**18**		**28186,42**	**--**	**507356**	**--**	**507356**	**--**	**547944**
						--	**--**	**--**	**--**		**40588**	
51	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2015**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**1043**		**251,49**	**138,89**	**262307**	**144865**	**--**	**113787**	**406182**
		НР - 72%; СП - 8%				**112,60**	**38,92**	**117442**	**40596**		**30088**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1	104,3	1126,00		117442,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	39,43							
51.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0039	4,0677		4728,00		19232,00			
51.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	4,0677		1608,00		6540,86			
51.4	3105-0402-0308	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03	31,29		3580,00		112018,00			
51.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	31,29		942,00		29475,18			
51.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0039	4,0677		3347,00		13615,00			
51.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	4,0677		1126,00		4580,23			
52	**2306-0201-0503 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные КВВГ 14х1,5 ГОСТ 1508-78**	**км**	**0,614**		**756649,00**	**--**	**464582**	**--**	**464582**	**--**	**501749**
						--	**--**	**--**	**--**		**37167**	
53	**2306-0201-0203 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные КВВГ 5х1,5 ГОСТ 1508-78**	**км**	**0,328**		**286212,00**	**--**	**93878**	**--**	**93878**	**--**	**101388**
						--	**--**	**--**	**--**		**7510**	
54	**2306-0201-0204 РСНБ РК 2015**	**Кабели контрольные КВВГ 5х2,5 ГОСТ 1508-78**	**км**	**0,101**		**394007,00**	**--**	**39795**	**--**	**39795**	**--**	**42978**
						--	**--**	**--**	**--**		**3184**	
55	**1308-0201-1805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7. Монтаж оборудования**	**шт.**	**64**		**515,21**	**80,75**	**32973**	**5168**	**421**	**20977**	**58266**
		НР - 72%; СП - 8%				**427,88**	**27,34**	**27384**	**1750**		**4316**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,38	24,32	1125,99		27384,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	1,28							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,64		4728,00		3026,00			
55.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,64		1608,00		1029,12			
55.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,64		3347,00		2142,00			
55.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,64		1126,00		720,64			
55.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,64	658,00				421,00		
56	**1308-0201-1808 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 19. Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**1219,91**	**80,75**	**19519**	**1292**	**211**	**13286**	**35429**
		НР - 72%; СП - 8%				**1126,00**	**27,34**	**18016**	**437**		**2624**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	16	1126,00		18016,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,32							
56.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,16		4728,00		756,00			
56.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,16		1608,00		257,28			
56.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,16		3347,00		536,00			
56.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,16		1126,00		180,16			
56.5	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,32	658,00				211,00		
57	**1311-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником**	**конец**	**552**		**131,01**	**--**	**72318**	**--**	**--**	**54238**	**136680**
		НР - 75%; СП - 8%				**131,01**	**--**	**72318**	**--**		**10124**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	0,11	60,72	1191,01		72318,00				
58	**1308-0103-3101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Монтаж клеммника.Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования**	**шт.**	**96**		**459,64**	**9,24**	**44126**	**887**	**1**	**31340**	**81503**
		НР - 72%; СП - 8%				**450,40**	**3,01**	**43238**	**289**		**6037**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,4	38,4	1125,99		43238,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,2112							
58.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,1056		4728,00		499,00			
58.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,1056		1608,00		169,80			
58.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0019	0,1824		190,00		35,00			
58.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0011	0,1056		3347,00		353,00			
58.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,1056		1126,00		118,91			
59	**2404-0204-1201 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**96**		**378,00**	**--**	**36288**	**--**	**36288**	**--**	**39191**
						--	**--**	**--**	**--**		**2903**	
60	**1308-0303-2502 РСНБ РК 2015**	**Коробка клеммная.Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**4495,26**	**63,26**	**4495**	**63**	**--**	**3191**	**8301**
		НР - 72%; СП - 8%				**4432,00**	**--**	**4432**	**--**		**615**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	4	4	1108,00		4432,00				
60.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04		14,00		0,56			
60.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33	0,33		190,00		63,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61	**2307-0202-1301 РСНБ РК 2015**	**Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2**	**шт.**	**1**		**3592,00**	**--**	**3592**	**--**	**3592**	**--**	**3879**
						--	**--**	**--**	**--**		**287**	
		Монтаж оборудования										
62	**1308-0202-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Кронштейн крепежный. Фиксатор. Монтаж на кронштейне(ранее демонтированные, с ответхранения)** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**48**		**2986,57** **1090,00**	**1734,69** **578,79**	**143355** **52320**	**83265** **27782**	**7770**	**57673** **16082**	**217111**
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1	48	1090,00		52320,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,43	20,64							
62.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,48		4728,00		2269,00			
62.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,48		1608,00		771,84			
62.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,41	19,68		4034,00		79389,00			
62.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41	19,68		1345,00		26469,60			
62.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,48		3347,00		1607,00			
62.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,48		1126,00		540,48			
62.6	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0192	404706,00				7770,00		
63	**прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Крепление для транспортного светофора**	**к-т**	**12**		**13375,00**	**--**	**160500**	**--**	**160500**	**--**	**173340**
						--	**--**	**--**	**--**		**12840**	
64	**2404-0207-2606 РСНБ РК 2015**	**Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**10**		**178,00**	**--**	**1780**	**--**	**1780**	**--**	**1922**
						--	**--**	**--**	**--**		**142**	
65	**2404-0207-4402 РСНБ РК 2015**	**Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98**	**м**	**5**		**420,00**	**--**	**2100**	**--**	**2100**	**--**	**2268**
						--	**--**	**--**	**--**		**168**	
66	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=1,5**	**Светофор транспортный трехлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**20**		**16348,59** **9420,00**	**6898,98** **2305,23**	**326972** **188400**	**137980** **46105**	**592**	**168843** **39665**	**535480**
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	7,5	150	1256,00		188400,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,71	34,2							
66.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,12	2,4		4728,00		11347,00			
66.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	2,4		1608,00		3859,20			
66.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1,47	29,4		4034,00		118600,00			
66.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,47	29,4		1345,00		39543,00			
66.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,12	2,4		3347,00		8033,00			
66.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	2,4		1126,00		2702,40			
66.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,045	0,9	658,00				592,00		
67	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015**	**Светофор пешеходный двухлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**10**		**10899,06** **6280,00**	**4599,32** **1536,82**	**108991** **62800**	**45993** **15368**	**198**	**56281** **13222**	**178493**
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5	50	1256,00		62800,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,14	11,4							
67.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,08	0,8		4728,00		3782,00			
67.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,8		1608,00		1286,40			
67.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,98	9,8		4034,00		39533,00			
67.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,98	9,8		1345,00		13181,00			
67.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,8		3347,00		2678,00			
67.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,8		1126,00		900,80			
67.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,3	658,00				197,00		
68	**1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=0,5**	**Светофор однолинзовый и таймер. Монтаж оборудования**	**шт.**	**9**		**5449,53**	**2299,66**	**49046**	**20697**	**89**	**25326**	**80322**
		НР - 72%; СП - 8%				**3140,00**	**768,41**	**28260**	**6916**		**5950**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,5	22,5	1256,00		28260,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,57	5,13							
68.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,04	0,36		4728,00		1702,00			
68.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,36		1608,00		578,88			
68.4	3105-0602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0,49	4,41		4034,00		17790,00			
68.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	4,41		1345,00		5931,45			
68.5	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,04	0,36		3347,00		1205,00			
68.5		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,36		1126,00		405,36			
68.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015	0,135	658,00				89,00		
69	**1308-0305-0909 РСНБ РК 2015**	**Щиток осветительный, устанавливаемый на стене распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг**	**шт**	**1**		**3596,93**	**89,93**	**3597**	**90**	**--**	**2545**	**6633**
		НР - 72%; СП - 8%				**3507,00**	**27,34**	**3507**	**27**		**491**	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	3	3	1169,00		3507,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02							
69.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		4728,00		47,00			
69.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1608,00		16,08			
69.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		3347,00		33,00			
69.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1126,00		11,26			
69.5	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,51	0,51		18,00		9,00			
70	**2307-0201-0319 РСНБ РК 2015**	**Щиты учетно-распределительные навесные модели ЩУРн-3/12зо-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001**	**шт.**	**1**		**8717,00**	**--**	**8717**	**--**	**8717**	**--**	**9414**
						--	**--**	**--**	**--**		**697**	
71	**1308-0305-1001 РСНБ РК 2015**	**Счетчик, устанавливаемый на готовом основании однофазный**	**шт**	**1**		**478,21**	**80,75**	**478**	**81**	**--**	**306**	**847**
		НР - 72%; СП - 8%				**397,46**	**27,34**	**397**	**27**		**63**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,34	0,34	1167,65		397,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02							
71.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		4728,00		47,00			
71.3		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1608,00		16,08			
71.4	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		3347,00		33,00			
71.4		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1126,00		11,26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72	**2307-0501-0108 РСНБ РК 2015**	**Счетчики электронные однофазные учета активной энергии прямого включения, многотарифные типа Меркурий 203.2T RBO, 230 В, 5(60) А, ЖКИ, класс точности 1**	**шт.**	**1**		**20272,00**	**–**	**20272**	**–**	**20272**	**–**	**21894**
						–	**–**	**–**	**–**		**1622**	
73	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 30 п.1.54б Кэтр=0,6, Кэм=0,7**	**Установка экрана для добавочной секции светофора.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**4**		**389,99**	**–**	**1560**	**–**	**–**	**1685**	**3504**
		НР - 108%; СП - 8%				**389,99**	**–**	**1560**	**–**		**260**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,414	1,66	942,03		1560,00				
74	**прайс ТОО "Карагандаавтотранссигнал"**	**Экран для добавочной секции светофора**	**шт**	**4**		**12863,39**	**–**	**51454**	**–**	**51454**	**–**	**55570**
						–	**–**	**–**	**–**		**4116**	
75	**1310-0905-0501 РСНБ РК 2015**	**Компоненты сетевые. Конфигурация и настройка/светофоры, табло/**	**шт.**	**1**		**59536,00**	**–**	**59536**	**–**	**–**	**42866**	**110594**
		НР - 72%; СП - 8%				**59536,00**	**–**	**59536**	**–**		**8192**	
75.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	1952,00		31232,00				
75.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	1769,00		28304,00				
76	**1310-0905-0502 РСНБ РК 2015**	**Элемент сетевой. Программирование и отладка его работы/контроллер/**	**сетевой элемент**	**1**		**37210,00**	**–**	**37210**	**–**	**–**	**26791**	**69121**
		НР - 72%; СП - 8%				**37210,00**	**–**	**37210**	**–**		**5120**	
76.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	1952,00		19520,00				
76.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	1769,00		17690,00				
77	**1310-0905-0601 РСНБ РК 2015 К=0,1**	**Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные**	**объект**	**1**		**53768,45**	**–**	**53768**	**–**	**–**	**38713**	**99880**
		НР - 72%; СП - 8%				**53768,45**	**–**	**53768**	**–**		**7399**	
77.1	0101-0103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	1952,00		28206,00				
77.2	0101-0103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	1769,00		25562,00				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 15	**Тенге**					**17961784**	**729115**	**8965816**	**1790176**	**20848308**
								2219238	**240831**	**6047619**	**1096343**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**6047619**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**72571**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**6120190**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**10784228**				
	Материалы		Тенге					**9374**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1982723**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**8359242**				
		Накладные расходы	Тенге					**1415836**				
		Сметная прибыль	Тенге					**976005**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**13176069**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1665**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1982723**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**847198**				
	Материалы		Тенге					**8**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					477347			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				40168				
	Местные материалы		Тенге				274280				
		Накладные расходы	Тенге				374341				
		Сметная прибыль	Тенге				97723				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1319262				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								492
		Сметная заработная плата	Тенге					477347			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				282740				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				282740				
		Сметная прибыль	Тенге				22619				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				305359				
		ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 15	Тенге				20920880				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2158
		Сметная заработная плата	Тенге					2460069			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**				266301576	28011456	184548894	37185266	326586983
							34608136	7194383	14735184	23100143	
	Стоимость оборудования		Тенге				14735183				
	Заготов.складские расходы		Тенге				176822				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				14912005				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				43519554				
	Материалы		Тенге				69396				
	Всего заработная плата		Тенге					5666870			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				36234344				
		Накладные расходы	Тенге				4046670				
		Сметная прибыль	Тенге				3805298				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				51371522				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4754
		Сметная заработная плата	Тенге					5666870			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				215911267				
	Материалы		Тенге				125650072				
	Всего заработная плата		Тенге					34630536			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				16292129				
	Местные материалы		Тенге				15935468				
	Транспортные расходы		Тенге				4397934				
		Накладные расходы	Тенге				32100075				
		Сметная прибыль	Тенге				19840907				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				267852250				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								36145
		Сметная заработная плата	Тенге					34630536			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				12640698				
	Материалы		Тенге				75456				
	Всего заработная плата		Тенге					1505113			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10797130				
		Накладные расходы	Тенге				1038528				
		Сметная прибыль	Тенге				1094338				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				14773565				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1345
		Сметная заработная плата	Тенге					1505113			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				-20505127				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				-20505127				
		Сметная прибыль	Тенге				-1640410				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				-20505127				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				-20505127				
		Сметная прибыль	Тенге				-1640410				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				-22145537				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				326763805				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								42244
		Сметная заработная плата	Тенге					41802519			
	ИТОГО ПО АКТУ в ценах 2018года.		Тенге				326763805				
		Временные здания и сооружения1,3х0,8=1,04%	Тенге				3243258				
	Итого		Тенге				330007063				
	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 2,2х1,2=2,64%		Тенге				8318510				
	ИТОГО по сметному расчету в ценах 2018 года		**Тенге**				**338325572,91**				
	Итого в ценах 2019г.с коэффициентом удорожания		**Тенге**				**346 968 038,43**				
	НДС - 12%		**Тенге**				**41 636 164,61**				
	ВСЕГО ПО АКТУ в текущих ценах:		**Тенге**				**388 604 203,05**				

Сдал: Подрядчик ТОО "Агродор"

_____Мальчушкина Н.Ю.(директор)

_____Егоров В.Н. (гл.инженер)

Эксперт: ТОО "КазАрт-Курылыс"

_____Омаров Т.Ж. (директор)

Авторский надзор : ТОО «КарагандаКаздорпроект»

_____Ан В.В.

Принял: Заказчик ГУ "Отдел КХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Караганды"

_____Тасмагамбетов Н.Б.(заведующий сектора автодорог)

_____Ботнарь Г.В. (главный специалист сектора дорог)