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

Форма № 2

ГЕНПОДРЯДЧИК: ТОО "Агродор"

СУБПОДРЯДЧИК: ТОО "Рарог Сервис Астана"

ДОГОВОР субподряда №1 от 29.03.2019г.

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

Наименование объекта **СВЕТОФОРНЫЙ ОБЪЕКТ ул.Приканальная - пр.Строителей**

АКТ ПРИЕМКИ №5

выполненных работ СТРОИТЕЛЬСТВО СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА ПО ПРИКАНАЛЬНАЯ-СТРОИТЕЛЕЙ

от 25.10.2019 года

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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						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
		э13720230 проектная смета										
		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			
		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			
		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				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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			
		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			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,196	0,784		1345,00		1054,48			
	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			
		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			
		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			
		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	--	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			
		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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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							
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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,12		1126,00		135,12			
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			
		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			
		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			
		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			
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015	Монтаж станины под шкаф.Металлические конструкции. Монтаж оборудования	т	0,05		72602,50	14050,50	3630	703	--	2279	6382
		НР - 72%; СП - 8%				58552,00	4757,16	2928	238		473	
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			
		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			
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		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
		СП - 8%				--	--	--	--		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			
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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			
		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			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0064		1126,00		7,21			
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) *СП - 8%*	км	0,064		61741,07 --	-- --	3951 --	-- --	3951	-- 316	4268
28	1308-0202-1704 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Монтаж реле.Реле сигнальное. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1		10717,82 10530,00	161,50 54,68	10718 10530	162 55	26	7621 1467	19806
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			
		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			
		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 *СП - 8%*	шт	1		11435,71 --	-- --	11436 --	-- --	11436	-- 915	12351
		Опоры										
30	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)	13		4173,38 1002,14	3171,24 1479,36	54254 13028	41226 19232	--	25808 6405	86466
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			
		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) *НР - 91%; СП - 8%*	м3	16,5		3750,64 3644,50	105,64 37,15	61886 60134	1743 613	9	55280 9373	126539
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			
		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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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			
		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		
32	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 *СП - 8%*	м3	16,5		16623,00 --	-- --	274280 --	-- --	274280	-- 21942	296222
		Консольная опора 7м алюмин - 4шт										
33	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Фундамент под опору.Детали закладные весом более 20 кг. Установка *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,28		21880,29 20700,00	1180,29 477,66	6126 5796	330 134	--	5396 922	12444
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			
		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			
		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 *СП - 8%*	шт	4		61512,71 --	-- --	246051 --	-- --	246051	-- 19684	265735
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 *НР - 80%; СП - 8%*	опора	4		17783,52 15584,40	2199,12 990,88	71134 62338	8796 3964	--	53041 9934	134109
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			
		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) *СП - 8%*	шт	4		1459511,61 --	-- --	5838046 --	-- --	5838046	-- 467044	6305090
		Консольная опора (Г-образная) СТ-8-2шт										
37	1106-0301-0409 РСНБ РК 2015	Фундамент под опору.Детали закладные весом более 20 кг. Установка *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,14		21880,29 20700,00	1180,29 477,66	3063 2898	165 67	--	2698 461	6222
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			
		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			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,0294		1126,00		33,10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	Прайс ТОО "Energy System LLP"	Станина (Закладной фундамент 1625/220) под опору СТ-8	шт	2		25982,14	--	51964	--	51964	--	56121
		СП - 8%				--	--	--	--		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							
39.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	1,76		2499,00		4398,00			
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		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			
		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			
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		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			
		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			
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		23012	
		Прокладка коммуникаций и кабеля										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	68,3		2023,84 2023,84	-- --	138228 138228	-- --	--	99524 19020	256773
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 *НР - 76%; СП - 8%*	канало-километр трубопровода	0,335		123025,00 123025,00	-- --	41213 41213	-- --	--	31322 5803	78338
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	133	44,56	924,99		41213,00				
47	2301-0501-1409 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 63x4,7 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	335		844,00 --	-- --	282740 --	-- --	282740	-- 22619	305359
48	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей в грунтах 2 группы *НР - 72%; СП - 8%*	м3	64		730,94 730,94	-- --	46780 46780	-- --	--	33682 6437	86899
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 *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	18		30723,50 29916,00	807,50 273,40	553023 538488	14535 4921	--	391255 75542	1019820
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	27	486	1108,00		538488,00				
49.2	2	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			
		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			
		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) *СП - 8%*	шт	18		28186,42 --	-- --	507356 --	-- --	507356	-- 40588	547944
51	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	1043		251,49 112,60	138,89 38,92	262307 117442	144865 40596	--	113787 30088	406182
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			
		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			
		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			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	4,0677		1126,00		4580,23			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	2306-0201-0503 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные КВВГ 14х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,614		756649,00	--	464582	--	464582	--	501749
		СП - 8%				--	--	--	--		37167	
53	2306-0201-0203 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные КВВГ 5х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,328		286212,00	--	93878	--	93878	--	101388
		СП - 8%				--	--	--	--		7510	
54	2306-0201-0204 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные КВВГ 5х2,5 ГОСТ 1508-78	км	0,101		394007,00	--	39795	--	39795	--	42978
		СП - 8%				--	--	--	--		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							
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			
		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			
		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			
		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			
		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	--	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			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,1056		1608,00		169,80			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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			
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		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			
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 IP54, тип У614АУ2	шт.	1		3592,00	--	3592	--	3592	--	3879
		СП - 8%				--	--	--	--		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)	шт.	48		2986,57	1734,69	143355	83265	7770	57673	217111
		НР - 72%; СП - 8%				1090,00	578,79	52320	27782		16082	
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			
		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			
		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			
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		12840	
64	2404-0207-2606 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10		178,00	--	1780	--	1780	--	1922
		СП - 8%				--	--	--	--		142	
65	2404-0207-4402 РСНБ РК 2015	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	5		420,00	--	2100	--	2100	--	2268
		СП - 8%				--	--	--	--		168	
66	1308-0202-1703 РСНБ РК 2015 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	20		16348,59	6898,98	326972	137980	592	168843	535480
		НР - 72%; СП - 8%				9420,00	2305,23	188400	46105		39665	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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			
		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			
		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			
		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	шт.	10		10899,06	4599,32	108991	45993	198	56281	178493
		НР - 72%; СП - 8%				6280,00	1536,82	62800	15368		13222	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5	50	1256,00		62800,00				
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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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
		СП - 8%				--	--	--	--		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			
		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			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1126,00		11,26			
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
		СП - 8%				--	--	--	--		1622	
73	1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 30 п.1.54б Кзтр=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
		СП - 8%				--	--	--	--		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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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 СМЕТЕ:	Тенге									20848308
		- Заготовительско-складские на оборудование										72 572
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					2219238				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						729115			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						240831			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							8965813		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							6047619		
		- Накладные расходы	Тенге								1790176	
		- Сметная прибыль	Тенге								1096343	
		С коэф.перехода в текущие цены К= 1,025544819	Тенге									21 455 300
		НДС 12%	Тенге									2 574 636
		Всего с НДС	**Тенге**									**24 029 936**

Генподрядчик ТОО "Агродор"

Директор

_____ **Мальчушкина Н.Ю.**

Субподрядчик ТОО «Рарог Сервис Астана»

Директор

_____ **Кадыров Т.Г.**

Технический надзор:

ТОО «КазАрт-Курылысы»

_____ **Омаров Т.Ж.**