Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан"

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 579 от 23.04.2020г., Доп.соглашение №579-4 от 18.01.2021 г.

Наименование проекта - Строительство светофорных объектов в городе Астане (строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения)

АКТ

приемки выполненных работ за сентябрь 2021г. (СМР часть 2) (ЛС 2-1-11)

на Светофорный объект №11 ул.Токпанова в районе ул.Саргуль

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 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
		Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил.Б.,табл.Б.1, п.7 К=1,15										
		Проектная смета Э205930										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокладка коммуникаций										
1	Е11-010205-0103 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	6,464		3204,67	--	20715	--	--	14915	38480
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	20715	--		2850	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	16,53	1253,00		20715,00				
2	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,212		3222,03	190,46	3905	231	1982	1750	6107
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1692	76		452	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,42	1190,14		1692,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0488							
2.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,048783		4732,00		231,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,048783		1550,00		75,61			
2.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,3332	1487,00				1982,00		
3	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,252		1158,04	--	6082	--	--	4379	11298
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	6082	--		837	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	5,87	1035,99		6082,00				
4	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	10,1		183,60	--	1854	--	--	1335	3445
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1854	--		255	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	1,43	1297,73		1854,00				
5	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,212		712,29	--	863	--	--	622	1604
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	863	--		119	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,8642	998,66		863,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т	2,121		514,00	--	1090	--		--	1177
						--	--	--	--		87	
7	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий *НР - 76%; СП - 8%*	канало-километр трубопровода	0,0022		194858,30	--	429	--	--	326	815
						194858,30	--	429	--		60	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,3365	1274,93		429,00				
8	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	2,2		1788,00	--	3934	--	3934	--	4248
						--	--	--	--		315	
9	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий *НР - 76%; СП - 8%*	канало-километр трубопровода	0,018		194858,30	--	3507	--	--	2666	6667
						194858,30	--	3507	--		494	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	2,75	1273,84		3507,00				
10	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	18		579,00	--	10422	--	10422	--	11256
						--	--	--	--		834	
		Прокладка кабеля										
11	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	68,5		195,68	17,43	13404	1194	--	9134	24342
						178,25	6,95	12210	476		1803	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,88	1549,98		12210,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,3072							
11.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,307223		3887,00		1194,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,307223		1550,00		476,20			
12	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	20		187,64	9,39	3753	188	--	2621	6883
						178,25	3,74	3565	75		510	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
12.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,0483		3887,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,0483		1550,00		74,87			
13	Ц13-080201-0901	Кабели КВВГ 7х1,5 (по консолям, по стойкам, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
						178,25	6,95	7130	278		1053	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
13.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			
14	Ц13-080201-0901	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
						178,25	6,95	7130	278		1053	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
14.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	10		195,68	17,43	1957	174	--	1333	3554
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	178,25	6,95	1783	70		263	
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0449	1550,43		1783,00				
15.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,04485		3887,00		174,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,04485		1550,00		69,52			
		Стоимость кабеля										
16	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78 *СП - 8%*	км	0,0885		1195721,00	--	105821	--	105821	--	114287
17	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78 *СП - 8%*	км	0,04		381310,00	--	15252	--	15252	--	16473
18	С123-061401-0202	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2 *СП - 8%*	км	0,04		180149,00	--	7206	--	7206	--	7782
19	С123-061401-0202 ДОП.	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2 *СП - 8%*	км	0,01		180149,00	--	1801	--	1801	--	1946
		Обустройство подхода (островок) из брусчатки - 118,8м2 (Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										
20	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
21	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
22	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	--		--	--	--	--	--	--	--
23	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	--		--	--	--	--	--	--	--
24	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
25	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
		Устройство пандуса - 2 шт										
26	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
27	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
		Шкаф светофорного контроллера										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	0,15		3097,27	--	465	--	--	335	863
						3097,27	--	465	--		64	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
29	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство *НР - 93%; СП - 8%*	м3 основания	0,05		7301,52	2122,44	365	106	201	100	502
						1163,23	990,43	58	50		37	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
29.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,02645		3026,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,02645		1550,00		41,00			
29.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
29.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,0046		5498,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0046		1853,00		8,52			
29.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0575	3488,00				201,00		
29.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
30	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	0,1		21905,78	4,39	2191	--	2022	154	2532
						1686,02	2,32	169	--		188	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
30.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,00015		2934,00		0,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,00015		1550,00		0,23			
30.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
31	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	4		1794,91	241,38	7180	966	--	4711	12842
						1553,54	82,24	6214	329		951	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
31.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		5631,00		492,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		2214,00		193,50			
31.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
31.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		3887,00		340,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		1550,00		135,47			
32	С121-050201-0502	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 *СП - 8%*	т	0,01648		250635,00	--	4130	--	4130	--	4461
						--	--	--	--		330	
33	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
34	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
35	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
36	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	3		3609,42	241,38	10828	724	5443	3533	15510
						1553,54	82,24	4661	247		1149	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
36.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		5631,00		369,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		2214,00		145,13			
36.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
36.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		3887,00		255,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		1550,00		101,60			
36.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
36.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
36.8	279805 С	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	0,0061	0,0183	250635,00				4587,00		
37	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	м	5		677,23 241,66	30,06 9,52	3386 1208	150 48	2028	904 343	4634
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
37.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		5631,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		2214,00		28,01			
37.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
37.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		3887,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		1550,00		19,61			
37.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00						
37.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				11,00		
37.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,0065	271830,00				250,00 1767,00		
38	Ц13-080104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	1		31929,06 23172,50	8756,56 3462,88	31929 23173	8757 3463	--	19177 4089	55195
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
38.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,92	0,92		5631,00		5181,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		2214,00		2036,88			
38.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,92	0,92		3887,00		3576,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		1550,00		1426,00			
39	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачта для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство *НР - 76%; СП - 8%*	опора	1		59029,50 59029,50	--	59030 59030	--	--	44862 8311	112203
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
40	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 *СП - 8%*	м	6		1758,00 --	--	10548 --	--	10548	-- 844	11392
41	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны. Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1		932,30 925,75	--	932 926	--	6	694 130	1757
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
41.2	286119 С	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035	0,035	187,00				7,00		
42	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт, Опора освещения - 2 шт										
43	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	8,4		3097,27 3097,27	--	26017 26017	-- --	--	18732 3580	48329
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	23,96	1086,00		26017,00				
44	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	1,6		1158,04 1158,04	--	1853 1853	-- --	--	1334 255	3442
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,79	1036,08		1853,00				
45	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	6,8		712,29 712,29	--	4844 4844	-- --	--	3487 666	8997
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	4,85	999,09		4844,00				
46	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т	11,9		514,00 --	-- --	6117 --	-- --		-- 489	6606
47	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	6,4		28423,34 5772,49	1350,50 568,04	181909 36944	8643 3635	136322	36927 17507	236344
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	29	1274,00		36944,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	1,68							
47.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,019872		4732,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,019872		1550,00		30,80			
47.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	1,5456		37,00		57,00			
47.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	1,54928		5268,00		8162,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	1,54928		2214,00		3430,11			
47.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,112608		2934,00		330,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,112608		1550,00		174,54			
47.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	6,528	19819,00				129378,00		
47.8	128070 С	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	2,56	70,00				179,00		
47.9	131548 С	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	0,00512	25503,00				131,00		
47.10	131598 С	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	0,0128	47495,00				608,00		
47.11	131600 С	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	0,04416	47495,00				2097,00		
47.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,03584	6932,00				248,00		
47.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,112	31,00				3,00		
47.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	3,168	893,00				2829,00		
47.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	2,368	358,00				848,00		
48	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,024		237879,77 18329,16	1711,61 799,53	5709 440	41 19	5228	418 490	6617
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
48.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,004416		5268,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,004416		2214,00		9,78			
48.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,006072		2934,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,006072		1550,00		9,41			
48.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,024	217839,00				5228,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	4		33302,07	12290,42	133208	49162	4006	81354	231727
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	80040	21653		17165	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	55,2	1450,00		80040,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	10,72							
49.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	7,59		5268,00		39984,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	7,59		2214,00		16804,26			
49.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	3,128		2934,00		9178,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	3,128		1550,00		4848,40			
49.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,4	2564,00				1026,00		
49.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,056	53232,00				2981,00		
50	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	Консоль светоф. алюмин. Sal SYG (7м) со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
51	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.37	Алюминиевая опора SAL-70M wzp fi60 P400x300x15 анодированная, цвет натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
52	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан H2000+400x400x20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Монтажные работы										
53	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4		23852,68	8931,43	95411	35726	--	51136	158270
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	59685	11337		11724	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	34,5	1730,00		59685,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	7,31							
53.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	6,762		4966,00		33580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	6,762		1550,00		10481,10			
53.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,552		3887,00		2146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,552		1550,00		855,60			
54	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		15901,79	5954,29	31804	11909	--	17045	52757
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	19895	3779		3908	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
54.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
54.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			
55	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		15901,79	5954,29	31804	11909	--	17045	52757
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	19895	3779		3908	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
55.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
55.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			
56	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.54	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт	2		3125,00	--	6250	--	6250	--	6750

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		500	
57	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
58	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	4		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
59	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	16		402,00	--	6432	--	6432	--	6947
		СП - 8%				--	--	--	--		515	
60	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24		150,00	--	3600	--	3600	--	3888
		СП - 8%				--	--	--	--		288	
61	Ц13-080303-1004	Кнопка вызова пешехода (ТВП). Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		5136,90	44,70	10274	89	--	7358	19043
		НР - 72%; СП - 8%				5092,20	17,83	10184	36		1411	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
61.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
62	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	2		1029,96	--	2060	--	--	2225	4627
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
63	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
64	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		20496,33	9043,11	40993	18086	6372	15986	61537
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	16535	5668		4558	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	10,46	1580,03		16535,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	3,66							
64.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	3,588		4966,00		17818,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	3,588		1550,00		5561,40			
64.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,069		1550,00		106,95			
64.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
64.6	279903 С	Краска цинконаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	1,4	4480,00				6272,00		
65	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	2		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
66	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	4		5786,11	2145,33	23144	8581	--	12436	38427
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	14563	2709		2846	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	8,42	1729,98		14563,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	1,75							
66.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	1,656		4966,00		8224,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	1,656		1550,00		2566,80			
66.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,092		3887,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,092		1550,00		142,60			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.48	Светильник Cuddle LED 96, 5000К, оптика PP, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
68	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Светильник Cuddle LED 48, 3500К, оптика DW,цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
69	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				
70	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
70.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
71	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										
72	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	6		5977,96	705,94	35868	4236	1726	34696	76209
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	29906	2220		5645	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	23,04	1298,00		29906,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	1,05							
72.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,10944		5268,00		577,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,10944		2214,00		242,30			
72.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,792		4084,00		3235,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,792		2214,00		1753,49			
72.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,14472		2934,00		425,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,14472		1550,00		224,32			
72.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00288	599371,00				1726,00		
73	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,8		21979,28	4,58	39563	8	36388	2886	45844
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	3167	4		3396	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	2,92	1086,08		3167,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0028							
73.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,002808		2934,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,002808		1550,00		4,35			
73.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,836	19819,00				36388,00		
74	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	4299	--		749	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
74.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	9192,00	--	18384	--	18384	--	19855
		СП - 8%			--	--	--	--		1471	
76	С124-010202-0712	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.50 ГОСТ 32948-2014	шт.	4	11490,00	--	45960	--	45960	--	49637
		СП - 8%			--	--	--	--		3677	
77	С124-010201-0304 ДОП.	Знаки дорожные односторонние треугольные 2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2	13257,00	--	26514	--	26514	--	28635
		СП - 8%			--	--	--	--		2121	
78	С124-010201-0311 ДОП.	Знаки дорожные односторонние круглые 3.19, D=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2	14340,00	--	28680	--	28680	--	30974
		СП - 8%			--	--	--	--		2294	
79	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2	24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%			--	--	--	--		3981	
80	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2	24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%			--	--	--	--		3981	
81	С124-010201-0340 ДОП.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.33, размерами 350 мм х 1050 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2	13975,00	--	27950	--	27950	--	30186
		СП - 8%			--	--	--	--		2236	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера									
82	Ц13-110401-0701	SPOT модуль (плата CPU64). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%			1323,00	15,50	1323	16		188	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1 1	1323,00		1323,00				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01 0,01							
82.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01 0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01 0,01		1550,00		15,50			
83	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%			1323,00	15,50	1323	16		188	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1 1	1323,00		1323,00				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01 0,01							
83.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01 0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01 0,01		1550,00		15,50			
84	Ц13-110401-0701	Вентилятор отопительный. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%			1323,00	15,50	1323	16		188	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1 1	1323,00		1323,00				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01 0,01							
84.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01 0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01 0,01		1550,00		15,50			
		Подключение и настройка оборудования СО									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	Ц13-100905-0502	Установка. Лицензия на ПО SPOT на 1 объект. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		5342,00	--	5342	--	--	3846	9923
		НР - 72%; СП - 8%				5342,00	--	5342	--		735	
85.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
85.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
86	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт.	1		85472,00	--	85472	--	--	61540	158773
		НР - 72%; СП - 8%				85472,00	--	85472	--		11761	
86.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
86.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
87	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		53420,00	--	53420	--	--	38462	99233
		НР - 72%; СП - 8%				53420,00	--	53420	--		7351	
87.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
87.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
88	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1		91644,70	14452,80	91645	14453	--	60935	164786
		НР - 72%; СП - 8%				77191,90	7440,00	77192	7440		12206	
88.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
88.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
88.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
88.4	3386 С	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	4,8	4,8		3011,00		14453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,8	4,8		1550,00		7440,00			
		Стоимость оборудования										
89	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
90	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
91	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.2	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G, включая программное обеспечение для управления объектом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
92	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
93	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
94	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
95	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
96	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.8	Кнопка вызова пешехода сенсорная	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
97	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1683971	176849	776823	602697	2469604
							723090	67732	--	182932	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				855532				
	Материалы		Тенге				13849				
	Всего заработная плата		Тенге					478733			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				288603				
		Накладные расходы	Тенге				344554				
		Сметная прибыль	Тенге				96007				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1296093				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								242
		Сметная заработная плата	Тенге					478733			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				803536				
	Материалы		Тенге				188291				
	Всего заработная плата		Тенге					312090			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				261178				
	Транспортные расходы		Тенге				7207				
		Накладные расходы	Тенге				258145				
		Сметная прибыль	Тенге				84934				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1146615				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								230
		Сметная заработная плата	Тенге					312090			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				24904				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				24904				
		Сметная прибыль	Тенге				1992				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				26896				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2469604				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								472
		Сметная заработная плата	Тенге					790823			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокладка коммуникаций									
99	Е11-010205-0103 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	--	3204,67	--	--	--	--	--	--
					3204,67	--	--	--		--	
100	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	--	3222,03	190,46	--	--	--	--	--
					1395,87	62,39	--	--		--	
101	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	--	330,01	223,06	--	--	--	--	--
					106,95	88,95	--	--		--	
102	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	--	1487,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
103	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	1158,04	--	--	--	--	--	--
					1158,04	--	--	--		--	
104	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	--	183,60	--	--	--	--	--	--
					183,60	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	712,29	--	--	--	--	--	--
					712,29	--	--	--		--	
106	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	--	514,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
107	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	--	194858,30	--	--	--	--	--	--
					194858,30	--	--	--		--	
108	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	--	1788,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Прокладка кабеля									
109	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	--	385,25	189,18	--	--	--	--	--
					196,08	64,95	--	--		--	
110	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее (на кабель и трубу)	км	--	11881,80	--	--	--	--	--	--
					11881,80	--	--	--		--	
111	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	--	71,43	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
112	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	--	195,68	17,43	--	--	--	--	--
					178,25	6,95	--	--		--	
113	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	--	187,64	9,39	--	--	--	--	--
					178,25	3,74	--	--		--	
114	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	--	308,58	--	--	--	--	--	--
					298,54	--	--	--		--	
115	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	--	2807,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Стоимость кабеля									
116	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	--	531679,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Проект: Вскрытие и восстановление брусчатки - 75м2									
117	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7 К=0,8	Разборка. Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	75	1220,15	--	91511	--	--	86021	191735
		НР - 94%; СП - 8%			1220,15	--	91511	--		14203	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8722 65,41	1398,99		91511,00				
118	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	11,25	11220,80	2106,56	126234	23699	52653	57256	198170
		НР - 94%; СП - 8%			4433,94	980,38	49882	11029		14679	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,73 41,92	1190,00		49882,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6325	7,12							
118.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1035	1,164375		4732,00		5510,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	1,164375		1550,00		1804,78			
118.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	5,95125		3026,00		18008,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	5,95125		1550,00		9224,44			
118.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0695	12,031875		15,00		180,00			
118.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,29	3,2625	3400,00				11093,00		
118.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,09	12,2625	3385,00				41509,00		
118.8	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	1,6875	31,00				52,00		
119	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	3,75		6970,42	1208,51	26139	4532	6263	16309	45844
		НР - 94%; СП - 8%				4091,82	534,75	15344	2005		3396	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,44	12,89	1189,98		15344,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,345	1,29							
119.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,092	0,345		4732,00		1633,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,345		1550,00		534,75			
119.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,253	0,94875		3026,00		2871,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,94875		1550,00		1470,56			
119.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,506	1,8975		15,00		28,00			
119.6	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	4,2	1487,00				6245,00		
119.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,5625	31,00				17,00		
120	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	75		1686,36	154,00	126477	11550	538	111082	256564
		НР - 94%; СП - 8%				1525,19	50,44	114389	3783		19005	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,09	81,77	1399,00		114389,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0325	2,44							
120.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,032545	2,440875		4732,00		11550,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032545	2,440875		1550,00		3783,36			
120.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0043	0,3225	1487,00				480,00		
120.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,025	1,875	31,00				58,00		
121	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	1,5		3287,00	--	4931	--	4931	--	5325
		СП - 8%				--	--	--	--		394	
		Восстановление газона - 7м2										
122	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	7		874,86	--	6124	--	--	5389	12434
		НР - 88%; СП - 8%				874,86	--	6124	--		921	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,6)	чел-ч	0,8594	6,02	1017,99		6124,00				
123	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	14		-254,39	--	-3562	--	--	-3134	-7231
		НР - 88%; СП - 8%				-254,39	--	-3562	--		-536	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,6)	чел-ч	0,2499	3,5	-1018,14		-3562,00				
124	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	7		679,89	17,61	4759	123	1004	3225	8623
		НР - 88%; СП - 8%				518,88	4,63	3632	32		639	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,46	3,22	1127,95		3632,00				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0209							
124.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00299	0,02093		5889,00		123,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00299	0,02093		1550,00		32,44			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.4	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,15	1,05	956,00				1004,00		
125	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	7		166,50	0,24	1165	2	468	612	1920
		НР - 88%; СП - 8%				99,34	--	695	--		142	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,0881	0,6165	1127,39		695,00				
125.2	1648 С	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,002254	0,015778		106,00		2,00			
125.3	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,07	0,49	956,00				468,00		
126	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	7		349,74	185,56	2448	1299	611	775	3481
		НР - 88%; СП - 8%				76,92	48,84	538	342		258	
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,0604	0,4226	1273,00		538,00				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0315	0,2206							
126.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,03151	0,22057		5889,00		1299,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03151	0,22057		1550,00		341,88			
126.4	244576 С	Семена многолетних трав	кг	0,04	0,28	2104,00				589,00		
126.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,1	0,7	31,00				22,00		
127	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,14		2605,21	--	365	--	--	321	741
		НР - 88%; СП - 8%				2605,21	--	365	--		55	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,4	0,3358	1086,81		365,00				
128	Е11-470119-0501	Насаждения зеленые. Полив из шланга поливомоечной машины	м3	0,07		2268,33	1625,36	159	114	2	64	241
		НР - 88%; СП - 8%				611,96	427,80	43	30		18	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,5635	0,0394	1090,13		43,00				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,276	0,0193							
128.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,276	0,01932		5889,00		114,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,276	0,01932		1550,00		29,95			
128.4	249132 С	Вода техническая	м3	1	0,07	31,00				2,00		
		Монтажные работы										
129	Ц13-080304-0304	Шкаф ШР. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	--		4678,05	901,74	--	--	--	--	--
						3703,00	303,00	--	--		--	
130	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	--		7589,29	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
131	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		1754,90	--	3510	--	--	2527	6520
		НР - 72%; СП - 8%				1754,90	--	3510	--		483	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
132	С123-070204-0842	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
133	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
134	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
135	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
136	Ц13-080305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1		1676,87	44,70	1677	45	21	1173	3077
		НР - 72%; СП - 8%				1610,81	17,83	1611	18		228	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
136.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		3887,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
136.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
137	прайс ДОП.	Счетчик Энергомера СЕ 303 S31 746-JAVZ	шт	1		45428,57	--	45429	--	45429	--	49063
		СП - 8%				--	--	--	--		3634	
138	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	--		731,79	3,11	--	--	--	--	--
						673,20	0,53	--	--		--	
139	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	--		344555,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
140	Ц13-080201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	--		1891,96	109,46	--	--	--	--	--
						1782,50	43,29	--	--		--	
141	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	--		22952,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
142	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					453984	41363	115752	289419	802877
	Стоимость монтажных работ		Тенге					296869	17240	--	59472	
	Материалы		Тенге					67233				
	Всего заработная плата		Тенге					21				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге						17924			
		Накладные расходы	Тенге					49261				
		Сметная прибыль	Тенге					11499				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					6299				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					85030				
		Сметная заработная плата	Тенге									10
	Стоимость общестроительных работ		Тенге						17924			
	Материалы		Тенге					386751				
	Всего заработная плата		Тенге					61539				
	Местные материалы		Тенге						296185			
		Накладные расходы	Тенге					4931				
		Сметная прибыль	Тенге					277919				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					53174				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					717844				
		Сметная заработная плата	Тенге									220
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге						296185			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					802875				
		Сметная заработная плата	Тенге									230
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге						314109			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										3272481

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1019960				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					218212			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					84972			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						892575		
		- Перевозка грузов	Тенге				7207				
		- Накладные расходы	Тенге							892116	
		- Сметная прибыль	Тенге							242404	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							75 594
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								3 348 075
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							66 962
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								3 415 037
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							3 765 332
		НДС 12%	Тенге								451 840
		Всего с НДС	**Тенге**								**4 217 172**

Заказчик

ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан"

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ Новые Проекты"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор

ТОО "Нуралем-Курылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан" **Форма 2**

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 579 от 23.04.2020г., Доп.соглашение №579-4 от 18.01.2021 г.

Наименование проекта - Строительство светофорных объектов в городе Астане (строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения)

АКТ

приемки выполненных работ за сентябрь 2021г. (ЛС 2-1-10)

на **Светофорный объект №10 ул. Майлина в районе профессионального лицея №2**

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 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
		Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил.Б.,табл.Б.1, п.7 К=1,15										
		Проектная смета Э205950										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 1 установка, 19,6м										
		Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	3		4005,84	--	12018	--	--	8653	22324
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	12018	--		1654	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	9,59	1253,05		12018,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3		1158,04	--	3474	--	--	2501	6454
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3474	--		478	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,35	1035,96		3474,00				
3	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	19,6		15266,24	11177,99	299218	219089	--	125671	458880
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	80130	46810		33991	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	50,72	1580,01		80130,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	20,96							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	4,0572		5268,00		21373,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	4,0572		2214,00		8982,64			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	5,635		35087,00		197715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	16,905		2237,67		37827,75			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	19,6		1788,00	--	35045	--	35045	--	37848
		СП - 8%				--	--	--	--		2804	
		Устройство колодцев ККС-2 -2 шт										
5	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	12,24		3097,27	--	37911	--	--	27296	70423
		НР - 72%, СП - 8%				3097,27	--	37911	--		5216	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	34,91	1086,01		37911,00				
6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,6		7301,52	2122,44	4381	1273	2410	1202	6029
		НР - 93%, СП - 8%				1163,23	990,43	698	594		447	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,5865	1190,11		698,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,3726							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,3174		3026,00		960,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,3174		1550,00		491,97			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,6348		15,00		10,00			
6.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,0552		5498,00		303,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0552		1853,00		102,29			
6.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,69	3488,00				2407,00		
6.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,09	31,00				3,00		
7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,24		1158,04	--	8384	--	--	6037	15575
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	8384	--		1154	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	8,09	1035,97		8384,00				
8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	5		712,29	--	3561	--	--	2564	6616
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	3561	--		490	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	3,56	998,88		3561,00				
9	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,75		514,00	--	4498	--		--	4857
		СП - 8%				--	--	--	--		360	
10	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	2		25779,23	3574,34	51558	7149	21364	19797	77064
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	23045	3004		5708	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	15,89	1450,01		23045,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	1,36							
10.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	1,357		5268,00		7149,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	1,357		2214,00		3004,40			
10.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,09	12077,00				1087,00		
10.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	2	10139,00				20278,00		
11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	1,4		52841,00	--	73977	--	73977	--	79896

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		5918	
12	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	15,2		1876,40	6,75	28521	103	22763	5310	36537
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	5655	54		2706	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	3,71	1526,00		5655,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,035							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,03496		2934,00		103,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,03496		1550,00		54,19			
12.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	40,0064	569,00				22764,00		
13	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	7		1375,96	--	9632	--	650	6826	17775
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	8982	--		1317	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	6,3	1425,00		8982,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0126	12077,00				152,00		
13.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0119	41809,00				498,00		
		Прокладка коммуникаций										
14	Е11-010205-0103 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	4,96		3204,67	--	15895	--	--	11445	29527
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	15895	--		2187	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	12,69	1252,99		15895,00				
15	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,93		3222,03	190,46	2996	177	1521	1343	4686
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1298	58		347	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,09	1189,85		1298,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0374							
15.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,037433		4732,00		177,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,037433		1550,00		58,02			
15.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,023	1487,00				1521,00		
16	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,03		1158,04	--	4667	--	--	3360	8669
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	4667	--		642	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	4,5	1036,02		4667,00				
17	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	7,75		183,60	--	1423	--	--	1024	2643
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1423	--		196	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	1,1	1298,08		1423,00				
18	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,93		712,29	--	662	--	--	477	1231
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	662	--		91	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,6631	998,36		662,00				
19	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,6275		514,00	--	837	--		--	903
		СП - 8%				--	--	--	--		67	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0025		194858,30	--	487	--	--	370	926
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	487	--		69	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,3824	1273,62		487,00				
21	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,5		1788,00	--	4470	--	4470	--	4828
		СП - 8%				--	--	--	--		358	
22	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,013		194858,30	--	2533	--	--	1925	4815
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	2533	--		357	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,99	1273,92		2533,00				
23	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	13		579,00	--	7527	--	7527	--	8129
		СП - 8%				--	--	--	--		602	
		Прокладка кабеля										
24	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	66,5		195,68	17,43	13013	1159	--	8867	23631
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	11854	462		1750	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,65	1550,05		11854,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2983							
24.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,298253		3887,00		1159,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,298253		1550,00		462,29			
25	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	20		187,64	9,39	3753	188	--	2621	6883
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	3565	75		510	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
25.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,0483		3887,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,0483		1550,00		74,87			
26	Ц13-080201-0901	Кабели КВВГ 7х1,5 (по консолям, по стойкам, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7130	278		1053	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
26.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			
27	Ц13-080201-0901	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7130	278		1053	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
27.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	10		195,68	17,43	1957	174	--	1333	3554
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	1783	70		263	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0449							
28.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,04485		3887,00		174,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,04485		1550,00		69,52			
		Стоимость кабеля										
29	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,0865		1195721,00	--	103430	--	103430	--	111704
		СП - 8%				--	--	--	--		8274	
30	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,04		381310,00	--	15252	--	15252	--	16473
		СП - 8%				--	--	--	--		1220	
31	С123-061401-0202	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,04		180149,00	--	7206	--	7206	--	7782
		СП - 8%				--	--	--	--		576	
32	С123-061401-0202 ДОП.	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,01		180149,00	--	1801	--	1801	--	1946
		СП - 8%				--	--	--	--		144	
		Вскрытие асфальтобетонного покрытия 0м 0м2										
33	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	--		3712,22	1516,18	--	--	--	--	--
						2196,04	703,06	--	--		--	
34	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	--		449,19	303,07	--	--	--	--	--
						146,12	73,94	--	--		--	
35	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	--		101,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
36	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	--		514,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Обустройство подхода (островок) из брусчатки - 65м2. (Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										
37	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
38	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
39	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
40	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		-- --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
42	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		-- --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
		Устройство пандуса - 2 шт.										
43	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		-- --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
44	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		-- --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
		Шкаф светофорного контроллера										
45	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	0,15		3097,27 3097,27	-- --	465 465	-- --	--	335 64	863
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
46	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство *НР - 93%; СП - 8%*	м3 основания	0,05		7301,52 1163,23	2122,44 990,43	365 58	106 50	201	100 37	502
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
46.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,02645		3026,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,02645		1550,00		41,00			
46.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
46.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,0046		5498,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0046		1853,00		8,52			
46.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0575	3488,00				201,00		
46.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
47	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	0,1		21905,78 1686,02	4,39 2,32	2191 169	-- --	2022	154 188	2532
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
47.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,00015		2934,00		0,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,00015		1550,00		0,23			
47.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
48	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	4		1794,91 1553,54	241,38 82,24	7180 6214	966 329	--	4711 951	12842
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
48.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		5631,00		492,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		2214,00		193,50			
48.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
48.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		3887,00		340,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		1550,00		135,47			
49	С121-050201-0502	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 *СП - 8%*	т	0,01648		250635,00 --	-- --	4130 --	-- --	4130	-- 330	4461

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
51	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
52	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
53	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	3		3609,42	241,38	10828	724	5443	3533	15510
						1553,54	82,24	4661	247		1149	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
53.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		5631,00		369,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		2214,00		145,13			
53.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
53.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		3887,00		255,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		1550,00		101,60			
53.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
53.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
53.8	279805 С	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	0,0061	0,0183	250635,00				4587,00		
54	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	м	5		677,23	30,06	3386	150	2028	904	4634
						241,66	9,52	1208	48		343	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
54.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		5631,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		2214,00		28,01			
54.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
54.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		3887,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		1550,00		19,61			
54.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
54.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
54.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,0065	271830,00				1767,00		
55	Ц13-080104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	1		31929,06	8756,56	31929	8757	--	19177	55195
						23172,50	3462,88	23173	3463		4089	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
55.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,92	0,92		5631,00		5181,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		2214,00		2036,88			
55.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,92	0,92		3887,00		3576,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		1550,00		1426,00			
56	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачта для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство *НР - 76%; СП - 8%*	опора	1		59029,50	--	59030	--	--	44862	112203
						59029,50	--	59030	--		8311	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1758,00	--	10548	--	10548	--	11392
		СП - 8%				--	--	--	--		844	
58	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны. Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1		932,30	--	932	--	6	694	1757
		НР - 75%; СП - 8%				925,75	--	926	--		130	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
58.2	286119 С	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035	0,035	187,00				7,00		
59	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт, Опора освещения - 2 шт										
60	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	8,4		3097,27	--	26017	--	--	18732	48329
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	26017	--		3580	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	23,96	1086,00		26017,00				
61	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,6		1158,04	--	1853	--	--	1334	3442
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1853	--		255	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,79	1036,08		1853,00				
62	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,8		712,29	--	4844	--	--	3487	8997
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	4844	--		666	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	4,85	999,09		4844,00				
63	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	11,9		514,00	--	6117	--		--	6606
		СП - 8%				--	--	--	--		489	
64	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	6,4		28423,34	1350,50	181909	8643	136322	36927	236344
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	36944	3635		17507	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	29	1274,00		36944,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	1,68							
64.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,019872		4732,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,019872		1550,00		30,80			
64.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	1,5456		37,00		57,00			
64.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	1,54928		5268,00		8162,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	1,54928		2214,00		3430,11			
64.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,112608		2934,00		330,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,112608		1550,00		174,54			
64.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	6,528	19819,00				129378,00		
64.8	128070 С	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	2,56	70,00				179,00		
64.9	131548 С	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	0,00512	25503,00				131,00		
64.10	131598 С	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	0,0128	47495,00				608,00		
64.11	131600 С	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	0,04416	47495,00				2097,00		
64.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,03584	6932,00				248,00		
64.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,112	31,00				3,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	3,168	893,00				2829,00		
64.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	2,368	358,00				848,00		
65	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,024		237879,77 18329,16	1711,61 799,53	5709 440	41 19	5228	418 490	6617
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
65.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,004416		5268,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,004416		2214,00		9,78			
65.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,006072		2934,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,006072		1550,00		9,41			
65.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,024	217839,00				5228,00		
66	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/ *НР - 80%; СП - 8%*	опора	4		33302,07 20010,00	12290,42 5413,17	133208 80040	49162 21653	4006	81354 17165	231727
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	55,2	1450,00		80040,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	10,72							
66.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	7,59		5268,00		39984,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	7,59		2214,00		16804,26			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	3,128		2934,00		9178,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	3,128		1550,00		4848,40			
66.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,4	2564,00				1026,00		
66.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,056	53232,00				2981,00		
67	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	Консоль светоф. алюмин. Sal SYG (7м) со стаканом	шт	2		0,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
68	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.37	Алюминиевая опора SAL-70M wzp fi60 P400x300x15 анодированная, цвет натуральный	шт	2		0,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
69	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан H2000+400x400x20 *СП - 8%*	шт	2		51250,00 --	-- --	102500 --	-- --	102500	-- 8200	110700
		Монтажные работы										
70	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	4		23852,68 14921,25	8931,43 2834,18	95411 59685	35726 11337	--	51136 11724	158270
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	34,5	1730,00		59685,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	7,31							
70.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	6,762		4966,00		33580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	6,762		1550,00		10481,10			
70.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,552		3887,00		2146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,552		1550,00		855,60			
71	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2		15901,79 9947,50	5954,29 1889,45	31804 19895	11909 3779	--	17045 3908	52757
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
71.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			
72	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		15901,79	5954,29	31804	11909	--	17045	52757
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	19895	3779		3908	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
72.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
72.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			
73	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.54	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт	2		3125,00	--	6250	--	6250	--	6750
		СП - 8%				--	--	--	--		500	
74	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
75	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	4		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
76	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	14		402,00	--	5628	--	5628	--	6078
		СП - 8%				--	--	--	--		450	
77	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20		150,00	--	3000	--	3000	--	3240
		СП - 8%				--	--	--	--		240	
78	Ц13-080303-1004	Кнопка вызова пешехода (ТВП). Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		5136,90	44,70	10274	89	--	7358	19043
		НР - 72%; СП - 8%				5092,20	17,83	10184	36		1411	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
78.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
79	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	2		1029,96	--	2060	--	--	2225	4627
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
80	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
81	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		20496,33	9043,11	40993	18086	6372	15986	61537
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	16535	5668		4558	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	10,46	1580,03		16535,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	3,66							
81.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	3,588		4966,00		17818,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	3,588		1550,00		5561,40			
81.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,069		1550,00		106,95			
81.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
81.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	1,4	4480,00				6272,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	2		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
83	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	4		5786,11	2145,33	23144	8581	--	12436	38427
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	14563	2709		2846	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	8,42	1729,98		14563,00				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	1,75							
83.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	1,656		4966,00		8224,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	1,656		1550,00		2566,80			
83.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,092		3887,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,092		1550,00		142,60			
84	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.48	Светильник Cuddle LED 96, 5000K, оптика PP, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
85	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Светильник Cuddle LED 48, 3500K, оптика DW,цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
86	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				
87	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
87.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
88	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										
89	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	2		5977,96	705,94	11956	1412	575	11565	25403
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	9969	740		1882	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	7,68	1298,05		9969,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,3487							
89.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,03648		5268,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,03648		2214,00		80,77			
89.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,264		4084,00		1078,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,264		2214,00		584,50			
89.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,04824		2934,00		142,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,04824		1550,00		74,77			
89.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00096	599371,00				575,00		
90	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,6		21979,28	4,58	13188	3	12129	962	15281
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	1056	1		1132	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	0,972	1086,42		1056,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0009							
90.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,000936		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000936		1550,00		1,45			
90.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,612	19819,00				12129,00		
91	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	4299	--		749	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
91.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		
92	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	2		9192,00	--	18384	--	18384	--	19855
		СП - 8%				--	--	--	--		1471	
93	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
94	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
95	С124-010201-0340 ДОП.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.33, размерами 350 мм х 1050 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13975,00	--	27950	--	27950	--	30186
		СП - 8%				--	--	--	--		2236	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
96	Ц13-110401-0701	SPOT модуль (плата CPU64). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
96.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
97	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
97.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
98	Ц13-110401-0701	Вентилятор отопительный. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
98.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
		Подключение и настройка оборудования СО										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99	Ц13-100905-0502	Установка. Лицензия на ПО SPOT на 1 объект. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		5342,00	--	5342	--	--	3846	9923
		НР - 72%; СП - 8%				5342,00	--	5342	--		735	
99.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
99.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
100	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт.	1		85472,00	--	85472	--	--	61540	158773
		НР - 72%; СП - 8%				85472,00	--	85472	--		11761	
100.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
100.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
101	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		53420,00	--	53420	--	--	38462	99233
		НР - 72%; СП - 8%				53420,00	--	53420	--		7351	
101.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
101.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
102	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1		91644,70	14452,80	91645	14453	--	60935	164786
		НР - 72%; СП - 8%				77191,90	7440,00	77192	7440		12206	
102.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
102.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
102.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
102.4	3386 С	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	4,8	4,8		3011,00		14453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,8	4,8		1550,00		7440,00			
		Стоимость оборудования										
103	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
104	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.2	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G, включая программное обеспечение для управления объектом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
107	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
108	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
109	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
110	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.9	Кнопка вызова пешехода с голосовым оповещением	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
111	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2089218	401544	799853	777183	3095716
							876366	116681	--	229311	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				852749				
	Материалы		Тенге				13849				
	Всего заработная плата		Тенге					478363			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				286212				
		Накладные расходы	Тенге				344287				
		Сметная прибыль	Тенге				95763				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1292799				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								242
		Сметная заработная плата	Тенге					478363			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1178879				
	Материалы		Тенге				209608				
	Всего заработная плата		Тенге					514684			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				158620				
	Местные материалы		Тенге				73977				
	Транспортные расходы		Тенге				11451				
		Накладные расходы	Тенге				432899				
		Сметная прибыль	Тенге				128942				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1740720				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								365
		Сметная заработная плата	Тенге					514684			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				57590				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				57590				
		Сметная прибыль	Тенге				4607				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				62197				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3095716				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								607
		Сметная заработная плата	Тенге					993047			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокол 0 установка, 0м									
		Сборник 22. т.ч. п.1,19.									
		Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
113	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	--	4005,84	--	--	--	--	--	--
					4005,84	--	--	--		--	
114	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	1158,04	--	--	--	--	--	--
					1158,04	--	--	--		--	
115	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	--	15266,24	11177,99	--	--	--	--	--
					4088,25	2388,29	--	--		--	
116	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	--	1788,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Прокладка коммуникаций									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117	Е11-010205-0103 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	41,68		3204,67	--	133571	--	--	96171	248121
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	133571	--		18379	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	106,6	1253,00		133571,00				
118	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ДОП.	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	3,36		3204,67	--	10768	--	--	7753	20002
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	10768	--		1482	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	8,59	1253,03		10768,00				
119	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	3,12		3222,03	190,46	10053	594	5104	4504	15722
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	4355	195		1165	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	3,66	1189,97		4355,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,1256							
119.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,12558		4732,00		594,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,12558		1550,00		194,65			
119.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	3,432	1487,00				5103,00		
120	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,68		3222,03	190,46	5413	320	2748	2425	8465
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	2345	105		627	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,97	1189,97		2345,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0676							
120.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,06762		4732,00		320,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,06762		1550,00		104,81			
120.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,848	1487,00				2748,00		
121	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	78		330,01	223,06	25740	17398	--	11002	39681
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	8342	6938		2939	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	5,38	1549,98		8342,00				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	4,48							
121.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	4,47603		3887,00		17398,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	4,47603		1550,00		6937,85			
122	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	4,68		1487,00	--	6959	--	6959	--	7516
		СП - 8%				--	--	--	--		557	
123	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	33,1		1158,04	--	38331	--	--	27598	71204
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	38331	--		5274	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	37	1036,00		38331,00				
124	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,46		1158,04	--	2849	--	--	2051	5292
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	2849	--		392	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,75	1036,08		2849,00				
125	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	71,5		183,60	--	13128	--	--	9452	24386
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	13128	--		1806	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	10,11	1298,04		13128,00				
126	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	6		183,60	--	1102	--	--	793	2046
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1102	--		152	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	0,8487	1298,46		1102,00				
127	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	8,58		712,29	--	6111	--	--	4400	11353
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	6,12	712,29	--	6111	--		841	
128	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т	15,015		998,93		6111,00				
129	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	0,9		514,00	--	7718	--	--	--	8335
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,6417	712,29	--	641	--	--	617	1191
130	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т	1,575		998,91		641,00				
131	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий *НР - 76%; СП - 8%*	канало-километр трубопровода	0,052		514,00	--	810	--	--	--	874
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	7,95	194858,30	--	10133	--	--	7701	19260
132	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	52		194858,30	--	10133	--		1427	
133	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий *НР - 76%; СП - 8%*	канало-километр трубопровода	0,002		1788,00	--	92976	--	92976	--	100414
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,3059	194858,30	--	390	--	--	7438	741
134	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	2		1274,93		390,00			296	
135	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий *НР - 76%; СП - 8%*	канало-километр трубопровода	0,026		1788,00	--	3576	--	3576	--	3862
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	3,98	194858,30	--	5066	--	--	3850	9630
136	С123-010501-1310 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	26		1273,92		5066,00			713	
		Прокладка кабеля				579,00	--	15054	--	15054	--	16258
137	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16	Кабель АВБбШв 4x16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	75		385,25	189,18	28894	14188	--	1204	
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	9,49	196,08	64,95	14706	4871	--	14095	46428
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	3,45	1550,04		14706,00			3439	
137.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004485	0,336375		5631,00		1894,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,336375		2214,00		744,73			
137.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	2,77725		3941,00		10945,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	2,77725		1298,00		3604,87			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	2,77725		15,00		42,00			
137.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,336375		3887,00		1307,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,336375		1550,00		521,38			
138	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее (для кабеля и трубы)	км	0,143		11881,80	--	1699	--	--	1223	3156
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	1699	--		234	
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,24	1,04	1639,91		1699,00				
139	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	143		71,43	--	10214	--	10214	--	11031
		СП - 8%				--	--	--	--		817	
140	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и в защитной трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	68		195,68	17,43	13306	1185	--	9067	24164
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	12121	473		1790	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,82	1550,00		12121,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,305							
140.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,30498		3887,00		1185,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,30498		1550,00		472,72			
141	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и в защитной трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	14,5		195,68	17,43	2837	253	--	1934	5153
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	2585	101		382	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,67	1550,22		2585,00				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,065							
141.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,065033		3887,00		253,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,065033		1550,00		100,80			
142	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	15		187,64	9,39	2815	141	--	1966	5162
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	2674	56		382	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,73	1550,14		2674,00				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0362							
142.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,036225		3887,00		141,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,036225		1550,00		56,15			
143	Ц13-080201-0801 ДОП.	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	3,5		187,64	9,39	657	33	--	459	1205
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	624	13		89	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,4025	1550,31		624,00				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0085							
143.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,008452		3887,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,008452		1550,00		13,10			
144	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
144.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
144.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
145	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
146	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,174		531679,00	--	92512	--	92512	--	99913
		СП - 8%				--	--	--	--		7401	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
147	С123-060137-0305 ДОП.	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,002		531679,00	--	1063	--	1063	--	1148
		СП - 8%				--	--	--	--		85	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 34м 17м2										
148	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	1,7		3712,22	1516,18	6311	2577	--	5323	12564
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	3733	1195		931	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	3,03	1231,91		3733,00				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,7597							
148.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,026588		10637,00		283,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,026588		2214,00		58,87			
148.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,733125		3026,00		2218,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,733125		1550,00		1136,34			
148.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	1,46625		52,00		76,00			
149	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	2,89		449,19	303,07	1298	876	--	687	2144
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	422	214		159	
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,3888	1085,25		422,00				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,1137							
149.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,056499		10637,00		601,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,056499		2214,00		125,09			
149.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,015288		5889,00		90,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,015288		1550,00		23,70			
149.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,041876		190,00		8,00			
149.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,041876		4224,00		177,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,041876		1550,00		64,91			
150	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	8,636		101,00	--	872	--		--	942
		СП - 8%				--	--	--	--		70	
151	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,636		514,00	--	4439	--		--	4794
		СП - 8%				--	--	--	--		355	
152	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	2,04		1054,39	--	2151	--	--	1549	3996
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	2151	--		296	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	2,08	1036,02		2151,00				
153	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	2,04		206,06	93,16	420	190	--	235	707
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	230	95		52	
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,2534	907,77		230,00				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0616							
153.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030187	0,061582		3026,00		186,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030187	0,061582		1550,00		95,45			
153.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,24633		15,00		4,00			
154	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	2,244		1487,00	--	3337	--	3337	--	3604
		СП - 8%				--	--	--	--		267	
155	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	2,312		1655,89	--	3828	--	--	2756	7112
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	3828	--		527	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	3,22	1189,87		3828,00				
156	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	2,312		245,75	110,90	568	256	--	317	956

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	312	129		71	
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,343	909,66		312,00				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0831							
156.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,083087		3026,00		251,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,083087		1550,00		128,78			
156.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,33235		15,00		5,00			
157	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	2,91312		3523,00	--	10263	--	10263	--	11084
		СП - 8%				--	--	--	--		821	
158	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	17		3511,31	35,47	59692	603	56374	3226	67952
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	2715	272		5033	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	1,75	1549,94		2715,00				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,1466							
158.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,138805		4113,00		571,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,138805		1853,00		257,21			
158.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00391		5268,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00391		2214,00		8,66			
158.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00391		2934,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00391		1550,00		6,06			
158.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	4,046	13707,00				55459,00		
158.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0102	89771,00				916,00		
		ДОП.Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 4м 2м2										
159	Е11-270302-0104 ДОП.	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,2		3712,22	1516,18	742	303	--	626	1478
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	439	141		109	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,3565	1231,42		439,00				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,0894							
159.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,003128		10637,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,003128		2214,00		6,93			
159.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,08625		3026,00		261,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,08625		1550,00		133,69			
159.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,1725		52,00		9,00			
160	Е11-270302-0102 ДОП.	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,34		449,19	303,07	153	103	--	81	252
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	50	25		19	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,0457	1092,97		50,00				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0134							
160.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,006647		10637,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,006647		2214,00		14,72			
160.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,001799		5889,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,001799		1550,00		2,79			
160.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,004927		190,00		0,94			
160.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,004927		4224,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,004927		1550,00		7,64			
161	С341-310104-0501 ДОП.	Мусор строительный. Погрузка	т	1,016		101,00	--	103	--		--	111
		СП - 8%				--	--	--	--		8	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
162	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,016		514,00	--	522	--		--	564
		СП - 8%				--	--	--	--		42	
163	Е11-010205-0501 ДОП.	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,24		1054,39	--	253	--	--	182	470
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	253	--		35	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,2443	1035,78		253,00				
164	Е11-010201-0501 ДОП.	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,24		206,06	93,16	49	22	--	28	83
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	27	11		6	
164.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,0298	905,80		27,00				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0072							
164.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,007245		3026,00		22,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,007245		1550,00		11,23			
164.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,02898		15,00		0,43			
165	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,264		1487,00	--	393	--	393	--	424
		СП - 8%				--	--	--	--		31	
166	Е11-010205-0503 ДОП.	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,272		1655,89	--	450	--	--	324	837
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	450	--		62	
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,3785	1188,94		450,00				
167	Е11-010201-0502 ДОП.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,272		245,75	110,90	67	30	--	37	112
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	37	15		8	
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,0404	916,95		37,00				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0098							
167.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,009775		3026,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,009775		1550,00		15,15			
167.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,0391		15,00		0,59			
168	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,34272		3523,00	--	1207	--	1207	--	1304
		СП - 8%				--	--	--	--		97	
169	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2 ДОП.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	2		3511,31	35,47	7023	71	6633	380	7994
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	319	32		592	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,2061	1547,94		319,00				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0173							
169.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,01633		4113,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,01633		1853,00		30,26			
169.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00046		5268,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00046		2214,00		1,02			
169.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00046		2934,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00046		1550,00		0,71			
169.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	0,476	13707,00				6525,00		
169.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0012	89771,00				108,00		
		Вскрытие и восстановление брусчатки - 15,5м 7,75м2										
170	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7 К=0,8	Разборка. Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	7,75		1220,15	--	9456	--	--	8889	19813

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%				1220,15	--	9456	--		1468	
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8722	6,76	1398,97		9456,00				
171	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,1625		11220,80	2106,56	13044	2449	5441	5916	20478
		НР - 94%; СП - 8%				4433,94	980,38	5154	1140		1517	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,73	4,33	1189,89		5154,00				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6325	0,7353							
171.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1035	0,120319		4732,00		569,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,120319		1550,00		186,49			
171.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,614963		3026,00		1861,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,614963		1550,00		953,19			
171.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0695	1,243294		15,00		19,00			
171.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,29	0,337125	3400,00				1146,00		
171.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,09	1,267125	3385,00				4289,00		
171.8	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,174375	31,00				5,00		
172	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,3875		6970,42	1208,51	2701	468	647	1685	4737
		НР - 94%; СП - 8%				4091,82	534,75	1586	207		351	
172.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,44	1,33	1190,32		1586,00				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,345	0,1337							
172.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,092	0,03565		4732,00		169,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,03565		1550,00		55,26			
172.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,253	0,098038		3026,00		297,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,098038		1550,00		151,96			
172.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,506	0,196075		15,00		3,00			
172.6	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	0,434	1487,00				645,00		
172.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,058125	31,00				2,00		
173	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	7,75		1686,36	154,00	13069	1194	55	11478	26512
		НР - 94%; СП - 8%				1525,19	50,44	11820	391		1964	
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,09	8,45	1398,97		11820,00				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0325	0,2522							
173.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,032545	0,252224		4732,00		1194,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032545	0,252224		1550,00		390,95			
173.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0043	0,033325	1487,00				50,00		
173.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,025	0,19375	31,00				6,00		
174	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	0,775		3287,00	--	2547	--	2547	--	2751
		СП - 8%				--	--	--	--		204	
		Восстановление газона - 33,5м2										
175	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	33,5		874,86	--	29308	--	--	25791	59507
		НР - 88%; СП - 8%				874,86	--	29308	--		4408	
175.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,6)	чел-ч	0,8594	28,79	1018,00		29308,00				
176	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	67		-254,39	--	-17044	--	--	-14999	-34607
		НР - 88%; СП - 8%				-254,39	--	-17044	--		-2563	
176.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,6)	чел-ч	0,2499	16,74	-1017,98		-17044,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
177	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	33,5		679,89	17,61	22776	590	4804	15433	41266
		НР - 88%; СП - 8%				518,88	4,63	17382	155		3057	
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,46	15,41	1127,97		17382,00				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,1002							
177.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00299	0,100165		5889,00		590,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00299	0,100165		1550,00		155,26			
177.4	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,15	5,025	956,00				4804,00		
178	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	33,5		166,50	0,24	5578	8	2242	2929	9187
		НР - 88%; СП - 8%				99,34	--	3328	--		680	
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,0881	2,95	1128,04		3328,00				
178.2	1648 С	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,002254	0,075509		106,00		8,00			
178.3	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,07	2,345	956,00				2242,00		
179	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	33,5		349,74	185,56	11716	6216	2923	3707	16658
		НР - 88%; СП - 8%				76,92	48,84	2577	1636		1234	
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,0604	2,02	1274,13		2577,00				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0315	1,06							
179.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,03151	1,055585		5889,00		6216,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03151	1,055585		1550,00		1636,16			
179.4	244576 С	Семена многолетних трав	кг	0,04	1,34	2104,00				2819,00		
179.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,1	3,35	31,00				104,00		
180	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,67		2605,21	--	1745	--	--	1536	3544
		НР - 88%; СП - 8%				2605,21	--	1745	--		263	
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,4	1,61	1085,70		1745,00				
181	Е11-470119-0501	Насаждения зеленые. Полив из шланга поливомоечной машины	м3	0,335		2268,33	1625,36	760	544	11	307	1152
		НР - 88%; СП - 8%				611,96	427,80	205	143		85	
181.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,5635	0,1888	1085,96		205,00				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,276	0,0925							
181.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,276	0,09246		5889,00		544,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,276	0,09246		1550,00		143,31			
181.4	249132 С	Вода техническая	м3	1	0,335	31,00				10,00		
		Монтажные работы										
182	Ц13-080304-0304	Шкаф ШР. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1		4678,05	901,74	4678	902	73	2884	8167
		НР - 72%; СП - 8%				3703,00	303,00	3703	303		605	
182.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
182.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		5631,00		453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		2214,00		178,23			
182.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
182.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		3887,00		313,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		1550,00		124,78			
182.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
182.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
183	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		1754,90	--	3510	--	--	2527	6520
		НР - 72%; СП - 8%				1754,90	--	3510	--		483	
184.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
185	С123-070204-0842	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
186	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
187	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
188	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
189	Ц13-080305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1		1676,87	44,70	1677	45	21	1173	3077
		НР - 72%; СП - 8%				1610,81	17,83	1611	18		228	
189.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
189.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		3887,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
189.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
190	С123-070501-0707	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1		74582,00	--	74582	--	74582	--	80549
		СП - 8%				--	--	--	--		5967	
191	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	3		731,79	3,11	2195	9	166	1455	3943
		НР - 72%; СП - 8%				673,20	0,53	2020	2		292	
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4485	1,35	1501,30		2020,00				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
191.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1472	0,4416		12,00		5,00			
191.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,000345	0,001035		3887,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,001035		1550,00		1,60			
191.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0612	450,00				28,00		
191.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	0,612	227,00				139,00		
192	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,003		344555,00	--	1034	--	1034	--	1116
		СП - 8%				--	--	--	--		83	
193	Ц13-080201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	2		1891,96	109,46	3784	219	--	2629	6926
		НР - 72%; СП - 8%				1782,50	43,29	3565	87		513	
193.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,15	2,3	1550,00		3565,00				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,023	0,046							
193.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0115	0,023		5631,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		2214,00		50,92			
193.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115 0,023		1550,00		35,65			
194	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,02	22952,00	--	459	--	459	--	496
		СП - 8%.			--	--	--	--		37	
195	Ц13-080201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	--	1891,96	109,46	--	--	--	--	--
					1782,50	43,29	--	--		--	
196	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	--	22952,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
197	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		ПР - 61%; СП - 8%			12785,70	--	12786	--		1647	
197.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9 6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				861994	51789	415029	305167	1260534
							380711	18962	--	93373	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				297407				
	Материалы		Тенге				311				
	Всего заработная плата		Тенге					84297			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				191286				
		Накладные расходы	Тенге				59288				
		Сметная прибыль	Тенге				28536				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				385230				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								53
		Сметная заработная плата	Тенге					84297			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				452981				
	Материалы		Тенге				86981				
	Всего заработная плата		Тенге					315375			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				140				
	Местные материалы		Тенге				24706				
	Транспортные расходы		Тенге				14463				
		Накладные расходы	Тенге				245880				
		Сметная прибыль	Тенге				55909				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				754770				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								262
		Сметная заработная плата	Тенге					315375			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				111606				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				111606				
		Сметная прибыль	Тенге				8928				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				120534				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1260535				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								315
		Сметная заработная плата	Тенге					399673			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								4356250
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1257077				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					453334			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					135643			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1214882		
		- Перевозка грузов	Тенге				25916				
		- Накладные расходы	Тенге							1082350	
		- Сметная прибыль	Тенге							322684	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							100 629
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								4 456 879
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							89 138
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								4 546 017
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							5 012 322
		НДС 12%	Тенге								601 479
		Всего с НДС	**Тенге**								**5 613 801**

Заказчик

ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан"

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ НП"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор
ТОО "Нуралем-Курылыс"

Трепкин В.И.

Жуманова С.Б.

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан" **Форма 2**

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 579 от 23.04.2020г., Доп.соглашение №579-4 от 18.01.2021 г.

Наименование проекта - Строительство светофорных объектов в городе Астане (строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения)

АКТ

приемки выполненных работ за сентябрь 2021г. (ЛС 2-1-4)

на Светофорный объект №4 шоссе Алаш - район АП-3

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 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
		э206010 проектная смета										
		Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил.Б.,табл.Б.1, п.7										
		К=1,15										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 2 установки, 30м										
		Сборник 22. т.ч. п.1,19.										
		Количество проколов - 2 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	6		4005,84	--	24035	--	--	17305	44648
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	24035	--		3307	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	19,18	1253,00		24035,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	6		1158,04	--	6948	--	--	5003	12907
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	6948	--		956	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	6,71	1035,96		6948,00				
3	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	30		15266,24	11177,99	457987	335340	--	192353	702367
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	122648	71649		52027	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	77,63	1580,01		122648,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	32,09							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	6,21		5268,00		32714,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	6,21		2214,00		13746,9[illegible]			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	8,625		35087,00		302625,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	25,875		2237,67		57899,67			
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	30		1788,00	--	53640	--	53640	--	57931
		СП - 8%				--	--	--	--		4291	
		Устройство колодцев ККС-2 -3 шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	18,36		3097,27	--	56866	--	--	40943	105634
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	56866	--		7825	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	52,36	1086,00		56866,00				
6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,9		7301,52	2122,44	6571	1910	3614	1803	9044
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	1047	891		670	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,8797	1190,11		1047,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,5589							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,4761		3026,00		1441,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,4761		1550,00		737,96			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,9522		15,00		14,00			
6.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,0828		5498,00		455,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0828		1853,00		153,43			
6.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	1,035	3488,00				3610,00		
6.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,135	31,00				4,00		
7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	10,86		1158,04	--	12576	--	--	9055	23362
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	12576	--		1731	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	12,14	1035,97		12576,00				
8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,5		712,29	--	5342	--	--	3846	9924
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	5342	--		735	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	5,35	998,97		5342,00				
9	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	13,125		514,00	--	6746	--		--	7286
		СП - 8%				--	--	--	--		540	
10	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	3		25779,23	3574,34	77338	10723	32048	29696	115597
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	34567	4507		8563	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	23,84	1449,99		34567,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	2,04							
10.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	2,0355		5268,00		10723,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	2,0355		2214,00		4506,60			
10.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,135	12077,00				1630,00		
10.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	3	10139,00				30417,00		
11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	2,1		52841,00	--	110966	--	110966	--	119843
		СП - 8%				--	--	--	--		8877	
12	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	22,8		1876,40	6,75	42782	154	34146	7964	54806
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	8482	81		4060	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	5,56	1525,91		8482,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0524							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,05244		2934,00		154,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,05244		1550,00		81,28			
12.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	60,0096	569,00				34145,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	13		1375,96	--	17887	--	1206	12677	33010
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	16681	--		2445	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	11,71	1425,01		16681,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0234	12077,00				283,00		
13.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0221	41809,00				924,00		
		Прокладка коммуникаций										
14	Е11-010205-0103 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	7,264		3204,67	--	23279	--	--	16761	43243
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	23279	--		3203	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	18,58	1253,01		23279,00				
15	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,362		3222,03	190,46	4388	259	2228	1966	6863
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1901	85		508	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,6	1189,89		1901,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0548							
15.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,054821		4732,00		259,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,054821		1550,00		84,97			
15.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,4982	1487,00				2228,00		
16	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,902		1158,04	--	6835	--	--	4921	12696
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	6835	--		940	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	6,6	1036,04		6835,00				
17	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	11,35		183,60	--	2084	--	--	1500	3871
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	2084	--		287	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	1,61	1298,07		2084,00				
18	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,362		712,29	--	970	--	--	698	1802
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	970	--		133	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,9711	998,86		970,00				
19	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	2,3835		514,00	--	1225	--		--	1323
		СП - 8%				--	--	--	--		98	
20	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0042		194858,30	--	818	--	--	622	1556
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	818	--		115	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,6424	1273,37		818,00				
21	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4,2		1788,00	--	7510	--	7510	--	8110
		СП - 8%				--	--	--	--		601	
22	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0013		194858,30	--	253	--	--	193	482
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	253	--		36	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,1988	1272,41		253,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1,3		1788,00	--	2324	--	2324	--	2510
		СП - 8%				--	--	--	--		186	
24	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0172		194858,30	--	3352	--	--	2547	6371
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	3352	--		472	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	2,63	1274,17		3352,00				
25	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	17,2		579,00	--	9959	--	9959	--	10756
		СП - 8%				--	--	--	--		797	
		Прокладка кабеля										
26	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	146,5		195,68	17,43	28668	2554	--	19535	52059
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	26114	1018		3856	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	16,85	1550,02		26114,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,6571							
26.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,657053		3887,00		2554,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,657053		1550,00		1018,43			
27	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	30		187,64	9,39	5629	282	--	3931	10325
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	5348	112		765	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,45	1550,14		5348,00				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0725							
27.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,07245		3887,00		282,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,07245		1550,00		112,30			
28	Ц13-080201-0901	Кабели КВВГ 7х1,5 (по консолям, по стойкам, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	54		195,68	17,43	10567	941	--	7201	19189
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	9626	375		1421	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	6,21	1550,08		9626,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2422							
28.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,24219		3887,00		941,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,24219		1550,00		375,39			
29	Ц13-080201-0901	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	60		195,68	17,43	11741	1046	--	8001	21321
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	10695	417		1579	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	6,9	1550,00		10695,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2691							
29.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,2691		3887,00		1046,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,2691		1550,00		417,11			
30	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	20		195,68	17,43	3914	349	--	2667	7107
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	3565	139		526	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0897							
30.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,0897		3887,00		349,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,0897		1550,00		139,03			
		Стоимость кабеля										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,1765	1195721,00	--	211045	--	211045	--	227928
		СП - 8%			--	--	--	--		16884	
32	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,054	381310,00	--	20591	--	20591	--	22238
		СП - 8%			--	--	--	--		1647	
33	С123-061401-0202	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,06	180149,00	--	10809	--	10809	--	11674
		СП - 8%			--	--	--	--		865	
34	С123-061401-0202 ДОП.	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,02	180149,00	--	3603	--	3603	--	3891
		СП - 8%			--	--	--	--		288	
		Обустройство подхода (островок) из брусчатки - 240м2. (Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)									
35	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
36	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
37	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
38	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
39	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
40	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Устройство пандуса - 2 шт.									
41	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
42	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Шкаф светофорного контроллера									
43	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	0,15	3097,27	--	465	--	--	335	863
		НР - 72%; СП - 8%			3097,27	--	465	--		64	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85 0,4278	1086,96		465,00				
44	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,05	7301,52	2122,44	365	106	201	100	502
		НР - 93%; СП - 8%			1163,23	990,43	58	50		37	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775 0,0489	1186,70		58,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621 0,0311							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,02645		3026,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,02645		1550,00		41,00			
44.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
44.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,0046		5498,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0046		1853,00		8,52			
44.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0575	3488,00				201,00		
44.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
45	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,1		21905,78	4,39	2191	--	2022	154	2532
		НР - 91%; СП - 8%				1686,02	2,32	169	--		188	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
45.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,00015		2934,00		0,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,00015		1550,00		0,23			
45.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
46	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4		1794,91	241,38	7180	966	--	4711	12842
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	6214	329		951	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
46.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		5631,00		492,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		2214,00		193,50			
46.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
46.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		3887,00		340,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		1550,00		135,47			
47	С121-050201-0502	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	0,01648		250635,00	--	4130	--	4130	--	4461
		СП - 8%				--	--	--	--		330	
48	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
49	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
50	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
51	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	3		3609,42	241,38	10828	724	5443	3533	15510
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	4661	247		1149	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
51.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		5631,00		369,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		2214,00		145,13			
51.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
51.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		3887,00		255,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		1550,00		101,60			
51.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
51.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.8	279805 С	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	0,0061	0,0183	250635,00				4587,00		
52	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	5		677,23	30,06	3386	150	2028	904	4634
		НР - 72%; СП - 8%				241,66	9,52	1208	48		343	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
52.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		5631,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		3214,00		28,01			
52.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
52.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		3887,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		1550,00		19,61			
52.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
52.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
52.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,0065	271830,00				1767,00		
53	Ц13-080104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1		31929,06	8756,56	31929	8757	--	19177	55195
		НР - 72%; СП - 8%				23172,50	3462,88	23173	3463		4089	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
53.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,92	0,92		5631,00		5181,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		3214,00		2036,88			
53.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,92	0,92		3887,00		3576,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		1550,00		1426,00			
54	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачта для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство	опора	1		59029,50	--	59030	--	--	44862	112203
		НР - 76%; СП - 8%				59029,50	--	59030	--		8311	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
55	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1758,00	--	10548	--	10548	--	11392
		СП - 8%				--	--	--	--		844	
56	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны. Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1		932,30	--	932	--	6	694	1757
		НР - 75%; СП - 8%				925,75	--	926	--		130	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
56.2	286119 С	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035	0,035	187,00				7,00		
57	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт, Опора освещения - 4 шт										
58	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	12,6		3097,27	--	39026	--	--	28098	72494
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	39026	--		5370	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	35,94	1086,01		39026,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,4		1158,04	--	2779	--	--	2001	5163
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	2779	--		382	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,68	1035,89		2779,00				
60	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	10,2		712,29	--	7265	--	--	5231	13496
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	7265	--		1000	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	7,27	998,95		7265,00				
61	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	17,85		514,00	--	9175	--		--	9909
		СП - 8%				--	--	--	--		734	
62	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	9,6		28423,34	1350,50	272864	12965	204483	55391	354515
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	55416	5453		26260	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	43,5	1274,00		55416,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	2,52							
62.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,029808		4732,00		141,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,029808		1550,00		46,20			
62.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	2,3184		37,00		86,00			
62.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	2,32392		5268,00		12242,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	2,32392		2214,00		5145,16			
62.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,168912		2934,00		496,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,168912		1550,00		261,81			
62.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	9,792	19819,00				194068,00		
62.8	128070 С	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	3,84	70,00				269,00		
62.9	131548 С	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	0,00768	25503,00				196,00		
62.10	131598 С	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	0,0192	47495,00				912,00		
62.11	131600 С	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	0,06624	47495,00				3146,00		
62.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,05376	6932,00				373,00		
62.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,168	31,00				5,00		
62.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	4,752	893,00				4244,00		
62.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	3,552	358,00				1272,00		
63	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,036		237879,77	1711,61	8564	62	7842	627	9926
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	660	29		735	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,4802	1374,31		660,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0157							
63.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,006624		5268,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,006624		2214,00		14,67			
63.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,009108		2934,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,009108		1550,00		14,12			
63.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,036	217839,00				7842,00		
64	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	6		33302,07	12290,42	199812	73743	6009	122031	347591
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	120060	32479		25747	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	82,8	1450,00		120060,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	16,08							
64.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	11,385		5268,00		59976,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6975	11,385		2214,00		25206,39			
64.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	4,692		2934,00		13766,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	4,692		1550,00		7272,60			
64.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,6	2564,00				1538,00		
64.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,084	53232,00				4471,00		
65	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	Консоль светоф. алюмин. Sal SYG (7м) со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
66	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.37	Алюминиевая опора SAL-70M wzp fi60 P400x300x15 анодированная, цвет натуральный	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
67	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан H2000+400x400x20	шт	4		51250,00	--	205000	--	205000	--	221400
		СП - 8%				--	--	--	--		16400	
		Монтажные работы										
68	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	6		23852,68	8931,43	143116	53589	--	76703	237405
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	89528	17005		17586	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	51,75	1730,01		89528,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	10,97							
68.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	10,143		4966,00		50370,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	10,143		1550,00		15721,65			
68.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,828		3887,00		3218,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,828		1550,00		1283,40			
69	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4		15901,79	5954,29	63607	23817	--	34090	105513
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	39790	7558		7816	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	23	1730,00		39790,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	4,88							
69.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	4,508		4966,00		22387,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	4,508		1550,00		6987,40			
69.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,368		3887,00		1430,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,368		1550,00		570,40			
70	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4		15901,79	5954,29	63607	23817	--	34090	105513
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	39790	7558		7816	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	23	1730,00		39790,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	4,88							
70.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	4,508		4966,00		22387,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	4,508		1550,00		6987,40			
70.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,368		3887,00		1430,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,368		1550,00		570,40			
71	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.54	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт	2		3125,00	--	6250	--	6250	--	6750
		СП - 8%				--	--	--	--		500	
72	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	4		1986,61	--	7946	--	7946	--	8582
		СП - 8%				--	--	--	--		636	
73	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	8		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	22,4		402,00	--	9005	--	9005	--	9725
		СП - 8%				--	--	--	--		720	
75	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	32		150,00	--	4800	--	4800	--	5184
		СП - 8%				--	--	--	--		384	
76	Ц13-080303-1004	Кнопка вызова пешехода (ТВП). Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	4		5136,90	44,70	20548	179	--	14717	38086
		НР - 72%; СП - 8%				5092,20	17,83	20369	71		2821	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	13,8	1476,01		20369,00				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,046							
76.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,046		3887,00		179,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,046		1550,00		71,30			
77	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	4		1029,96	--	4120	--	--	4449	9255
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	4120	--		686	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	3,17	1298,05		4120,00				
78	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	4		18635,98	--	74544	--	74544	--	80507
		СП - 8%				--	--	--	--		5964	
79	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		20496,33	9043,11	40993	18086	6372	15986	61537
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	16535	5668		4558	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	10,46	1580,03		16535,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	3,66							
79.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	3,588		4966,00		17818,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	3,588		1550,00		5561,40			
79.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,069		1550,00		106,95			
79.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
79.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	1,4	4480,00				6272,00		
80	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	2		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
81	Ц13-080205-0301	Оголовники. Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		16170,74	7684,90	32341	15370	4579	12387	48307
		НР - 72%; СП - 8%				6195,97	2406,38	12392	4813		3578	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,92	7,84	1580,01		12392,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,55	3,1							
81.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,5295	3,059		4966,00		15191,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5295	3,059		1550,00		4741,45			
81.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,046		3887,00		179,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,046		1550,00		71,30			
81.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
81.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,5	1	4480,00				4480,00		
82	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.40	Алюминиевый оголовник WR-4/1/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный (с ответхранения)	шт	1		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
83	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.40	Алюминиевый оголовник WR-4/1/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	1		26564,29	--	26564	--	26564	--	28689
		СП - 8%				--	--	--	--		2125	
84	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	6		5786,11	2145,33	34717	12872	--	18654	57641
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	21845	4064		4270	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	12,63	1730,02		21845,00				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	2,62							
84.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	2,484		4966,00		12336,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	2,484		1550,00		3850,20			
84.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,138		3887,00		536,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,138		1550,00		213,90			
85	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.45	Светильник Iskra LED 80, 5000K, оптика PP, правостор., 10kV, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
86	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.46	Светильник Iskra LED 80, 5000K, оптика PP, левостор., 10kV, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
87	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.42	Светильник Iskra LED 36, 3500K, оптика DW, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
88	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				
89	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
89.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
90	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										
91	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	3		5977,96	705,94	17934	2118	863	17348	38104
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	14953	1110		2823	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	11,52	1298,00		14953,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,5231							
91.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,05472		5268,00		288,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,05472		2214,00		121,15			
91.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,396		4084,00		1617,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,396		2214,00		876,74			
91.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,07236		2934,00		212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,07236		1550,00		112,16			
91.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00144	599371,00				863,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,9		21979,28	4,58	19781	4	18194	1443	22922
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	1583	2		1698	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	1,46	1085,73		1583,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0014							
92.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,001404		2934,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,001404		1550,00		2,18			
92.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,918	19819,00				18194,00		
93	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	5		1178,49	--	5892	--	518	5804	12632
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	5374	--		936	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	4,14	1298,07		5374,00				
93.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,0024	216144,00				519,00		
94	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	2		9192,00	--	18384	--	18384	--	19855
		СП - 8%				--	--	--	--		1471	
95	С124-010202-0712	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.50 ГОСТ 32948-2014	шт.	1		11490,00	--	11490	--	11490	--	12409
		СП - 8%				--	--	--	--		919	
96	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
97	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
98	С124-010201-0340 ДОП.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.33, размерами 350 мм х 1050 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13975,00	--	27950	--	27950	--	30186
		СП - 8%				--	--	--	--		2236	
99	С124-010201-0311 ДОП.	Знаки дорожные односторонние круглые 4.2.2, D=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	1		14340,00	--	14340	--	14340	--	15487
		СП - 8%				--	--	--	--		1147	
100	С124-010201-0330 ДОП.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.32.2, размерами 600 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	1		8418,00	--	8418	--	8418	--	9091
		СП - 8%				--	--	--	--		673	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
101	Ц13-110401-0701	SPOT модуль (плата CPU64). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
101.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 89%				1323,00	15,50	1323	16		188	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
102.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
103	Ц13-110401-0701	Вентилятор отопительный. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 89%				1323,00	15,50	1323	16		188	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
103.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
		Подключение и настройка оборудования СО										
104	Ц13-100905-0502	Установка. Лицензия на ПО SPOT на 1 объект. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		5342,00	--	5342	--	--	3846	9923
		НР - 72%; СП - 89%				5342,00	--	5342	--		735	
104.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
104.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
105	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт.	1		85472,00	--	85472	--	--	61540	158773
		НР - 72%; СП - 89%				85472,00	--	85472	--		11761	
105.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
105.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
106	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		53420,00	--	53420	--	--	38462	99233
		НР - 72%; СП - 89%				53420,00	--	53420	--		7351	
106.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
106.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
107	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1		91644,70	14452,80	91645	14453	--	60935	164786
		НР - 72%; СП - 89%				77191,90	7440,00	77192	7440		12206	
107.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
107.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
107.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
107.4	3386 С	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	4,8	4,8		3011,00		14453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,8	4,8		1550,00		7440,00			
		Стоимость оборудования										
108	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
109	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
110	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.2	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G, включая программное обеспечение для управления объектом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	6	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
113	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	4	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
114	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	4	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
115	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.8	Кнопка вызова пешехода сенсорная	шт	4	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
116	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
117	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3133596	615456	1299673	1085478	4556605
							1201319	176726	--	337524	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				1333058				
	Материалы		Тенге				18429				
	Всего заработная плата		Тенге					622067			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				574879				
		Накладные расходы	Тенге				447754				
		Сметная прибыль	Тенге				142465				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1923277				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								330
		Сметная заработная плата	Тенге					622067			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1716558				
	Материалы		Тенге				313375				
	Всего заработная плата		Тенге					755977			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				198045				
	Местные материалы		Тенге				110966				
	Транспортные расходы		Тенге				17146				
		Накладные расходы	Тенге				637729				
		Сметная прибыль	Тенге				188343				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2542630				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								536
		Сметная заработная плата	Тенге					755977			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				83981				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				83981				
		Сметная прибыль	Тенге				6718				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				90699				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				4556606				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								866
		Сметная заработная плата	Тенге					1378044			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокладка коммуникаций									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	Е11-010205-0103 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	66,816		3204,67	--	214123	--	--	154169	397756
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	214123	--		29463	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	170,89	1253,00		214123,00				
119	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,54		3222,03	190,46	1740	103	883	780	2721
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	754	34		202	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,6334	1190,36		754,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0217							
119.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,021735		4732,00		103,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,021735		1550,00		33,69			
119.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,594	1487,00				883,00		
120	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	199,8		330,01	223,06	65935	44566	--	28181	101645
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	21369	17772		7529	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	13,79	1550,03		21369,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	11,47							
120.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	11,465523		3887,00		44566,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	11,465523		1550,00		17771,56			
121	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	11,988		1487,00	--	17826	--	17826	--	19252
		СП - 8%				--	--	--	--		1426	
122	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	54,288		1158,04	--	62868	--	--	45265	116783
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	62868	--		8651	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	60,68	1036,00		62868,00				
123	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	104,4		183,60	--	19168	--	--	13801	35607
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	19168	--		2638	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	14,77	1298,00		19168,00				
124	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,528		712,29	--	8924	--	--	6425	16576
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	8924	--		1228	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	8,93	999,05		8924,00				
125	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	21,924		514,00	--	11269	--		--	12170
		СП - 8%				--	--	--	--		902	
126	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,009		194858,30	--	1754	--	--	1333	3333
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	1754	--		247	
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,38	1274,20		1754,00				
127	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	9		1788,00	--	16092	--	16092	--	17379
		СП - 8%				--	--	--	--		1287	
		Прокладка кабеля										
128	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	199,8		385,25	189,18	76974	37798	--	37550	123685
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	39176	12976		9162	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	25,27	1550,01		39176,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	9,19							
128.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004485	0,896103		5631,00		5046,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,896103		2214,00		1983,97			
128.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	7,398594		3941,00		29158,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	7,398594		1296,00		9603,38			
128.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	7,398594		15,00		111,00			
128.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,896103		3887,00		3483,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,896103		1550,00		1388,96			
129	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее (для кабеля и трубы)	км	0,2088		11881,80	--	2481	--	--	1786	4609
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	2481	--		341	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	1,51	1640,05		2481,00				
130	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	208,8		71,43	--	14914	--	14914	--	16107
		СП - 8%				--	--	--	--		1193	
131	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в защитной трубе и коммуникациях), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	9		195,68	17,43	1761	157	--	1200	3198
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	1604	63		237	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,03	1549,76		1604,00				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0404							
131.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,040365		3887,00		157,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,040365		1550,00		62,57			
132	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	5,2		187,64	9,39	976	49	--	681	1790
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	927	19		133	
132.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,598	1550,17		927,00				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0126							
132.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,012558		3887,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,012558		1550,00		19,46			
133	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	7		308,58	--	2160	--	70	1505	3958
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	2090	--		293	
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,61	1298,14		2090,00				
133.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,035	1306,00				46,00		
133.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00035	70234,00				25,00		
134	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07		2807,00	--	196	--	196	--	212
		СП - 8%				--	--	--	--		16	
		Стоимость кабеля										
135	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,214		531679,00	--	113779	--	113779	--	122882
		СП - 8%				--	--	--	--		9102	
		Восстановление газона - 0м2										
136	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	--		874,86	--	--	--	--	--	--
						874,86	--	--	--		--	
137	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	--		-254,39	--	--	--	--	--	--
						-254,39	--	--	--		--	
138	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	--		679,89	17,61	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						518,88	4,63	--	--		--	
139	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	--		166,50	0,24	--	--	--	--	--
						99,34	--	--	--		--	
140	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	--		349,74	185,56	--	--	--	--	--
						76,92	48,84	--	--		--	
141	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	--		2605,21	--	--	--	--	--	--
						2605,21	--	--	--		--	
142	Е11-470119-0501	Насаждения зеленые. Полив из шланга поливомоечной машины	м3	--		2268,33	1625,36	--	--	--	--	--
						611,96	427,80	--	--		--	
		Монтажные работы										
143	Ц13-080304-0304	Шкаф ШР. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1		4678,05	901,74	4678	902	73	2884	8167
		НР - 72%; СП - 8%				3703,00	303,00	3703	303		605	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
143.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		5631,00		453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		2214,00		178,23			
143.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
143.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		3887,00		313,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		1550,00		124,78			
143.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
143.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
144	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	
145	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		1754,90	--	3510	--	--	2527	6520
		НР - 72%; СП - 8%				1754,90	--	3510	--		483	
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
146	С123-070204-0842	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
147	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
148	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
149	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
150	Ц13-080305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1		1676,87	44,70	1677	45	21	1173	3077
		НР - 72%; СП - 8%				1610,81	17,83	1611	18		228	
150.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
150.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		3887,00		45,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
150.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
151	С123-070501-0707	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1		74582,00	--	74582	--	74582	--	80549
		СП - 8%				--	--	--	--		5967	
152	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	3		731,79	3,11	2195	9	166	1455	3943
		НР - 72%; СП - 8%				673,20	0,53	2020	2		292	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4485	1,35	1501,30		2020,00				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
152.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1472	0,4416		12,00		5,00			
152.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,000345	0,001035		3887,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,001035		1550,00		1,60			
152.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0612	450,00				28,00		
152.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	0,612	227,00				139,00		
153	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,003		344555,00	--	1034	--	1034	--	1116
		СП - 8%				--	--	--	--		83	
154	Ц13-080201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	2		1891,96	109,46	3784	219	--	2629	6926
		НР - 72%; СП - 8%				1782,50	43,29	3565	87		513	
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,15	2,3	1550,00		3565,00				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,023	0,046							
154.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического обоудования. 10 т	маш.-ч	0,0115	0,023		5631,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		2214,00		50,92			
154.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
155	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,02		22952,00	--	459	--	459	--	496
		СП - 8%				--	--	--	--		37	
156	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					749066	83848	251516	311143	1145023
								402430	31273	--	84818	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					395106				
	Материалы		Тенге					331				
	Всего заработная плата		Тенге						126079			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					216190				
		Накладные расходы	Тенге					89370				
		Сметная прибыль	Тенге					38758				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					523235				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									81
		Сметная заработная плата	Тенге						126079			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					337868				
	Материалы		Тенге					883				
	Всего заработная плата		Тенге						307624			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					196				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Местные материалы		Тенге				17826				
	Транспортные расходы		Тенге				11269				
		Накладные расходы	Тенге				221772				
		Сметная прибыль	Тенге				44771				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				604411				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								257
		Сметная заработная плата	Тенге					307624			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				16092				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				16092				
		Сметная прибыль	Тенге				1287				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				17379				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1145025				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								338
		Сметная заработная плата	Тенге					433703			
		РАЗДЕЛ 3. ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS									
		Прокладка коммуникаций									
157	Е11-010205-0103 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	18,688	3204,67	--	59889	--	--	43120	111250
		НР - 72%; СП - 8%			3204,67	--	59889	--		8241	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56 47,8	1253,00		59889,00				
158	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	3,504	3222,03	190,46	11290	667	5732	5059	17657
		НР - 99%; СП - 8%			1395,87	62,39	4891	219		1308	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17 4,11	1189,97		4891,00				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403 0,141							
158.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025 0,141036		4732,00		667,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025 0,141036		1550,00		218,61			
158.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1 3,8544	1487,00				5731,00		
159	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	15,184	1158,04	--	17584	--	--	12660	32663
		НР - 72%; СП - 8%			1158,04	--	17584	--		2420	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12 16,97	1036,02		17584,00				
160	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	29,2	183,60	--	5361	--	--	3860	9959
		НР - 72%; СП - 8%			183,60	--	5361	--		738	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414 4,13	1297,96		5361,00				
161	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,18	712,29	--	2265	--	--	1631	4208
		НР - 72%; СП - 8%			712,29	--	2265	--		312	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713 2,27	998,97		2265,00				
162	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,565	514,00	--	2860	--		--	3089
		СП - 8%			--	--	--	--		229	
163	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,324	712,29	--	231	--	--	166	429
		НР - 72%; СП - 8%			712,29	--	231	--		32	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713 0,231	999,95		231,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
164	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,567		514,00	--	291	--		--	315
		СП - 8%				--	--	--	--		23	
165	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее к датчикам). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0584		194858,30	--	11380	--	--	8649	21631
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	11380	--		1602	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	8,93	1274,03		11380,00				
166	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	58,4		579,00	--	33814	--	33814	--	36519
		СП - 8%				--	--	--	--		2705	
		Прокладка кабеля										
167	Ц13-080201-0901	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	100,5		195,68	17,43	19666	1752	--	13401	35713
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	17914	699		2645	
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	11,56	1549,99		17914,00				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,4507							
167.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,450742		3887,00		1752,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,450742		1550,00		698,65			
168	Ц13-080201-0901	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	20		195,68	17,43	3914	349	--	2667	7107
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	3565	139		526	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0897							
168.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,0897		3887,00		349,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,0897		1550,00		139,03			
169	Ц13-080201-0801	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	10		187,64	9,39	1876	94	--	1310	3442
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	1783	37		255	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0242							
169.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,02415		3887,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,02415		1550,00		37,43			
170	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	2		308,58	--	617	--	20	430	1131
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	597	--		84	
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	0,46	1297,83		597,00				
170.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,01	1306,00				13,00		
170.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,0001	70234,00				7,00		
171	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02		2807,00	--	56	--	56	--	61
		СП - 8%				--	--	--	--		4	
		Стоимость кабеля										
172	прайс ТОО "Казцентрэлектропровод" п.56	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	130,5		205,36	--	26799	--	26799	--	28943
		СП - 8%				--	--	--	--		2144	
		Восстановление газона - 29,2 м2										
173	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	29,2		874,86	--	25546	--	--	22481	51869
		НР - 88%; СП - 8%				874,86	--	25546	--		3842	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,6)	чел-ч	0,8594	25,09	1018,00		25546,00				
174	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	58,4		-254,39	--	-14857	--	--	-13074	-30165
		НР - 88%; СП - 8%				-254,39	--	-14857	--		-2234	
174.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,6)	чел-ч	0,2499	14,59	-1018,03		-14857,00				
175	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	29,2		679,89	17,61	19853	514	4188	13452	35969
		НР - 88%; СП - 8%				518,88	4,63	15151	135		2664	
175.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,46	13,43	1127,98		15151,00				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0873							
175.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00299	0,087308		5889,00		514,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00299	0,087308		1550,00		135,33			
175.4	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,15	4,38	956,00				4187,00		
176	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	29,2		166,50	0,24	4862	7	1954	2553	8008
		НР - 88%; СП - 8%				99,34	--	2901	--		593	
176.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,0881	2,57	1128,11		2901,00				
176.2	1648 С	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,002254	0,065817		106,00		7,00			
176.3	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,07	2,044	956,00				1954,00		
177	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	29,2		349,74	185,56	10212	5418	2548	3231	14519
		НР - 88%; СП - 8%				76,92	48,84	2246	1426		1076	
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,0604	1,76	1274,00		2246,00				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0315	0,9201							
177.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,03151	0,920092		5889,00		5418,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03151	0,920092		1550,00		1426,14			
177.4	244576 С	Семена многолетних трав	кг	0,04	1,168	2104,00				2457,00		
177.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,1	2,92	31,00				91,00		
178	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,584		2605,21	--	1521	--	--	1339	3089
		НР - 88%; СП - 8%				2605,21	--	1521	--		229	
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,4	1,4	1085,69		1521,00				
179	Е11-470119-0501	Насаждения зеленые. Полив из шланга поливомоечной машины	м3	0,292		2268,33	1625,36	662	475	8	267	1004
		НР - 88%; СП - 8%				611,96	427,80	179	125		74	
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,5635	0,1645	1087,87		179,00				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,276	0,0806							
179.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,276	0,080592		5889,00		475,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,276	0,080592		1550,00		124,92			
179.4	249132 С	Вода техническая	м3	1	0,292	31,00				9,00		
		Опора Н=11,3м - 2 шт										
180	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	4,2		3097,27	--	13009	--	--	9366	24165
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	13009	--		1790	
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	11,98	1086,04		13009,00				
181	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,8		1158,04	--	926	--	--	667	1721
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	926	--		127	
181.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,8942	1035,52		926,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
182	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	3,4		712,29 712,29	--	2422 2422	--	--	1744 333	4499
182.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,42	999,09		2422,00				
183	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т	5,95		514,00 --	--	3058 --	--		-- 245	3303
184	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	3,2		28423,34 5772,49	1350,50 568,04	90955 18472	4322 1818	68161	18464 8753	118172
184.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	14,5	1274,00		18472,00				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,8409							
184.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,009936		4732,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,009936		1550,00		15,40			
184.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7728		37,00		29,00			
184.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,77464		5268,00		4081,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,77464		2214,00		1715,05			
184.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,056304		2934,00		165,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,056304		1550,00		87,27			
184.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,264	19819,00				64689,00		
184.8	128070 С	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	1,28	70,00				90,00		
184.9	131548 С	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	0,00256	25503,00				65,00		
184.10	131598 С	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	0,0064	47495,00				304,00		
184.11	131600 С	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	0,02208	47495,00				1049,00		
184.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,01792	6932,00				124,00		
184.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,056	31,00				2,00		
184.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,584	893,00				1415,00		
184.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,184	358,00				424,00		
185	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,012		237879,77 18329,16	1711,61 799,53	2855 220	21 10	2614	209 245	3309
185.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,1601	1374,31		220,00				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0052							
185.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,002208		5268,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,002208		2214,00		4,89			
185.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,003036		2934,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,003036		1550,00		4,71			
185.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,012	217839,00				2614,00		
186	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/ *НР - 80%; СП - 8%*	опора	2		33302,07 20010,00	12290,42 5413,17	66604 40020	24581 10826	2003	40677 8582	115864
186.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	27,6	1450,00		40020,00				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	5,36							
186.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	3,795		5268,00		19992,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	3,795		2214,00		8402,13			
186.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	1,564		2934,00		4589,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	1,564		1550,00		2424,20			
186.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,2	2564,00				513,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,028	53232,00				1490,00		
187	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	8		3609,42	241,38	28875	1931	14516	9422	41361
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	12428	658		3064	
187.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	8,28	1500,97		12428,00				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,3496							
187.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02185	0,1748		5631,00		984,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,1748		2214,00		387,01			
187.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	1,61		166,00		267,00			
187.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,1748		3887,00		679,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,1748		1550,00		270,94			
187.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,00052	234382,00				122,00		
187.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1,6	1352,00				2163,00		
187.8	279805 С	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	0,0061	0,0488	250635,00				12231,00		
188	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=6м). Монтаж оборудования	м	12		677,23	30,06	8127	361	4866	2170	11121
		НР - 72%; СП - 8%				241,66	9,52	2900	114		824	
188.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	1,93	1501,04		2900,00				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0607							
188.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00253	0,03036		5631,00		171,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,03036		2214,00		67,22			
188.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,43194		166,00		72,00			
188.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,03036		3887,00		118,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,03036		1550,00		47,06			
188.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000108	234382,00				25,00		
188.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,444	1352,00				600,00		
188.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,0156	271830,00				4241,00		
189	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.36	Алюминиевая опора SAL-11,3 wzm включая навершие в виде шара, цвет анодированный натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
190	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан H2000+400x400x20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Монтажные работы										
191	Ц13-110101-0102 Изм. и доп. вып. 16	Крепление датчика ТД. Конструкции для установки приборов, масса до 2 кг. Монтаж оборудования	шт.	2		775,10	--	1550	--	--	1163	2930
		НР - 75%; СП - 8%				775,10	--	1550	--		217	
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,575	1,15	1347,83		1550,00				
192	Ц13-100701-0302	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix. Прибор в одноблочном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	2		9602,50	--	19205	--	--	11715	33394
		НР - 61%; СП - 8%				9602,50	--	19205	--		2474	
192.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	5,75	11,5	1670,00		19205,00				
193	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	2		402,00	--	804	--	804	--	868
		СП - 8%				--	--	--	--		64	
194	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4		150,00	--	600	--	600	--	648
		СП - 8%				--	--	--	--		48	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
195	Ц13-100602-0104	Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования	стойка	1		34569,00	--	34569	--	--	21087	60109
		НР - 61%; СП - 8%				34569,00	--	34569	--		4452	
195.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	20,7	20,7	1670,00		34569,00				
196	Ц13-100101-0110	Плата расширения входов PGB16I. Плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	1		8912,50	--	8913	--	--	5437	15497
		НР - 61%; СП - 8%				8912,50	--	8913	--		1148	
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5,75	5,75	1550,09		8913,00				
197	Ц13-110401-0701	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов, Click111. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
197.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
197.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
197.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
198	Ц13-110401-0701	Модуль защиты радиолокационных детекторов, Click 222. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
198.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
198.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
199	Ц13-110401-0702	Источник питания детекторов NES-350-27 . Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		3076,64	33,74	3077	34	--	2296	5802
		НР - 75%; СП - 8%				3042,90	17,83	3043	18		430	
199.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	2,3	2,3	1323,04		3043,00				
199.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
199.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
200	Ц13-100303-0110	Промышленный коммутатор Power Flow 2. Коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования	шт.	1		11941,60	--	11942	--	--	7284	20764
		НР - 61%; СП - 8%				11941,60	--	11942	--		1538	
200.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	9,2	9,2	1298,04		11942,00				
201	Ц13-110401-0701	Установка модуль SFP-6 . Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	2		1555,19	33,74	3110	67	--	2309	5853
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	3043	36		434	
201.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	2,3	1323,04		3043,00				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
201.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,023		2934,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
202	Ц13-100905-0501 К=0,1	Компоненты сетевые (коммутатор). Конфигурация и настройка	шт.	1		9829,28	--	9829	--	--	7077	18259
		НР - 72%; СП - 8%				9829,28	--	9829	--		1353	
202.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1,84	1,84	2803,00		5158,00				
202.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1,84	1,84	2539,00		4672,00				
203	С231-050601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4		4966,00	4966,00	19864	19864		--	21453
		СП - 8%				--	1550,00	--	6200		1589	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Подключение и настройка оборудования ITS									
204	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	2223,60	--	4447	--	--	2713	7733
		НР - 61%; СП - 8%			2223,60	--	4447	--		573	
204.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	1,2 2,4	1852,92		4447,00				
205	Ц13-100905-0501 К=0,2	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/. Конфигурация и настройка	шт.	2	17094,40	--	34189	--	--	24616	63509
		НР - 72%; СП - 8%			17094,40	--	34189	--		4704	
205.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	3,2 6,4	2803,00		17939,00				
205.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	3,2 6,4	2539,00		16250,00				
		Стоимость оборудования									
206	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.19	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
207	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.16	Крепление датчика ТД (Smart Sensor Matrix)	шт	2	23176,61	--	46353	--		--	46353
					--	--	--	--	46353	--	
207.1		*Отпускная цена -*			*22901,79*				*45803,57*		
207.2		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*274,82*				*549,64*		
208	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.33	Плата расширения входов PGB16I с соединительным кабелем и терминалом подключения	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
209	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина)	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
210	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.20	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов, Click111	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
211	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.21	Модуль защиты радиолокационных детекторов, Click 222	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
212	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.30	Источник питания детекторов NES-350-27	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
213	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.28	Промышленный коммутатор Power Flow 2	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
214	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Модуль SFP -6	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				766586	60523	271183	293926	1141649
							382316	22495	46353	81133	
	Стоимость оборудования		Тенге				45804				
	Заготов.складские расходы		Тенге				550				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				46353				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				326316				
	Материалы		Тенге				19402				
	Всего заработная плата		Тенге					174696			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				129299				
		Накладные расходы	Тенге				117406				
		Сметная прибыль	Тенге				35498				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				479219				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								101
		Сметная заработная плата	Тенге					174696			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				360104				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге				87208				
	Всего заработная плата		Тенге					230115			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1460				
	Транспортные расходы		Тенге				6210				
		Накладные расходы	Тенге				176520				
		Сметная прибыль	Тенге				42930				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				579554				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								183
		Сметная заработная плата	Тенге					230115			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				33814				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				33814				
		Сметная прибыль	Тенге				2705				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				36519				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				1141645				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								284
		Сметная заработная плата	Тенге					404811			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								6843277
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1986065				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					759827			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					230493			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1822372		
		- Перевозка грузов	Тенге				34624				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						46353		
		- Накладные расходы	Тенге							1690547	
		- Сметная прибыль	Тенге							503475	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							157 009
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								7 000 286
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							139 079
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								7 139 365
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							7 871 680
		НДС 12%	Тенге								944 602
		Всего с НДС	**Тенге**								**8 816 282**

Заказчик

ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан"

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ НП"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.