1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		345	
20	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	3,552		3204,67	--	11383	--	--	8196	21145
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	11383	--		1566	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	9,08	1253,00		11383,00				
21	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,666		3222,03	190,46	2146	127	1089	961	3356
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	930	42		249	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,7812	1190,45		930,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0268							
21.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,026807		4732,00		127,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,026807		1550,00		41,55			
21.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,7326	1487,00				1089,00		
22	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,886		1158,04	--	3342	--	--	2406	6208
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3342	--		460	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,23	1035,97		3342,00				
23	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	5,55		183,60	--	1019	--	--	734	1893
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1019	--		140	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	0,785	1298,01		1019,00				
24	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,666		712,29	--	474	--	--	342	881
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	474	--		65	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,4749	998,19		474,00				
25	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,1655		514,00	--	599	--		--	647
		СП - 8%				--	--	--	--		48	
26	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	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,3824	1273,62		487,00				
27	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,039		194858,30	--	7599	--	--	5776	14445
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	7599	--		1070	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	5,97	1273,92		7599,00				
28	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	41,5		1788,00	--	74202	--	74202	--	80138
		СП - 8%				--	--	--	--		5936	
29	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0252		194858,30	--	4910	--	--	3732	9334
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	4910	--		691	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	3,85	1273,89		4910,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	25,2		1788,00	--	45058	--	45058	--	48662
		СП - 8%				--	--	--	--		3605	
31	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0244		194858,30	--	4755	--	--	3613	9037
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	4755	--		669	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	3,73	1274,12		4755,00				
32	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	24,4		579,00	--	14128	--	14128	--	15258
		СП - 8%				--	--	--	--		1130	
		Прокладка кабеля										
33	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	267		195,68	17,43	52247	4655	--	35603	94879
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	47593	1856		7028	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	30,7	1550,01		47593,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	1,2							
33.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	1,197495		3887,00		4655,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	1,197495		1550,00		1856,12			
34	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	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,45	1550,14		5348,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0725							
34.3	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			
35	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 10х1,5 (в трубе от транспортной стойки или консоли до пешеходной стойки), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	56		195,68	17,43	10958	976	--	7467	19900
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	9982	389		1474	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	6,44	1550,00		9982,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2512							
35.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,25116		3887,00		976,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,25116		1550,00		389,30			
36	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	62		195,68	17,43	12132	1081	--	8267	22032
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	11052	431		1632	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,13	1550,07		11052,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2781							
36.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,27807		3887,00		1081,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,27807		1550,00		431,01			
		Стоимость кабеля										
37	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,297		1195721,00	--	355129	--	355129	--	383539
		СП - 8%				--	--	--	--		28410	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВБбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,056		715066,00	--	40044	--	40044	--	43247
		СП - 8%				--	--	--	--		3203	
39	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,062		381310,00	--	23641	--	23641	--	25533
		СП - 8%				--	--	--	--		1891	
		Шкаф светофорного контроллера										
40	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	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
41	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	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
41.3	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			
41.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
41.5	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			
41.6	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		
41.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
42	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,15		712,29	--	107	--	--	77	198
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	107	--		15	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,107	1000,47		107,00				
43	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,2625		514,00	--	135	--		--	146
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
44	Е11-060101-0101	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,1		21905,78	4,39	2191	--	2022	154	2532
		НР - 91%; СП - 8%				1686,02	2,32	169	--		188	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
44.3	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			
44.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
45	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х5 мм	шт	4		1794,91	241,38	7180	966	--	4711	12842
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	6214	329		951	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
45.3	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			
45.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
45.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		3887,00		340,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		1550,00		135,47			
46	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	
47	Е11-090501-0101	Обшивка контроллера мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
48	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
49	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
50	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	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
50.3	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			
50.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
50.5	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			
50.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
50.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
50.8	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		
51	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	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
51.3	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			
51.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
51.5	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			
51.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
51.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
51.8	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		
52	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	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
52.3	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			
52.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,92	0,92		3887,00		3576,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		1550,00		1426,00			
53	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	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
54	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	
55	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	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
55.2	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		
56	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт										
57	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	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	11,98	1086,04		13009,00				
58	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	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,8942	1035,52		926,00				
59	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,4		712,29	--	2422	--	--	1744	4499
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2422	--		333	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,42	999,09		2422,00				
60	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,95		514,00	--	3058	--		--	3303
		СП - 8%				--	--	--	--		245	
61	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	3,2		28423,34	1350,50	90955	4322	68161	18464	118172
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	18472	1818		8753	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	14,5	1274,00		18472,00				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,8409							
61.3	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			
61.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7728		37,00		29,00			
61.5	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			
61.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,056304		2934,00		165,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,056304		1550,00		87,27			
61.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,264	19819,00				64689,00		
61.8	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		
61.9	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		
61.10	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		
61.11	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		
61.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,01792	6932,00				124,00		
61.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,056	31,00				2,00		
61.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,584	893,00				1415,00		
61.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,184	358,00				424,00		
62	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,012		237879,77	1711,61	2855	21	2614	209	3309
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	220	10		245	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,1601	1374,31		220,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0052							
62.3	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			
62.4	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			
62.5	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		
63	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	2		33302,07	12290,42	66604	24581	2003	40677	115864
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	40020	10826		8582	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	27,6	1450,00		40020,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	5,36							
63.3	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			
63.4	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			
63.5	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		
63.6	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		
64	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	Консоль светоф. алюмин. Sal SYG (7м) со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Транспортная стойка - 4 шт, пешеходная стойка -2 шт										
65	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	5,4		3097,27	--	16725	--	--	12042	31069
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	16725	--		2301	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	15,4	1085,98		16725,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,98		1158,04	--	2293	--	--	1651	4259
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	2293	--		316	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,21	1036,04		2293,00				
67	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,42		712,29	--	2436	--	--	1754	4525
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2436	--		335	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,44	998,99		2436,00				
68	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,985		514,00	--	3076	--		--	3322
		СП - 8%				--	--	--	--		246	
69	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	0,42		7296,87	2122,44	3065	891	1685	841	4218
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	489	416		312	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,4105	1191,09		489,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,2608							
69.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,22218		3026,00		672,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,22218		1550,00		344,38			
69.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,44436		15,00		7,00			
69.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,03864		5498,00		212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,03864		1853,00		71,60			
69.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,483	3488,00				1685,00		
70	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	3		28423,34	1350,50	85270	4052	63901	17310	110786
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	17317	1704		8206	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	13,59	1273,96		17317,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,7883							
70.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,009315		4732,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,009315		1550,00		14,44			
70.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7245		37,00		27,00			
70.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,726225		5268,00		3826,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,726225		2214,00		1607,86			
70.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,052785		2934,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,052785		1550,00		81,82			
70.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,06	19819,00				60646,00		
70.8	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	1,2	70,00				84,00		
70.9	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	0,0024	25503,00				61,00		
70.10	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	0,006	47495,00				285,00		
70.11	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	0,0207	47495,00				983,00		
70.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,0168	6932,00				116,00		
70.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,0525	31,00				2,00		
70.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,485	893,00				1326,00		
70.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,11	358,00				397,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,024		237879,77	1711,61	5709	41	5228	418	6617
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	440	19		490	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
71.3	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			
71.4	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			
71.5	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		
72	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,194		34392,29	1617,29	6672	314	--	5920	13599
		НР - 91%; СП - 8%				32775,00	756,24	6358	147		1007	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	4,46	1424,92		6358,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0803							
72.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,033465		5268,00		176,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,033465		2214,00		74,09			
72.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,046851		2934,00		137,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,046851		1550,00		72,62			
73	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	6		7770,85	4241,50	46625	25449	--	25655	78062
		НР - 80%; СП - 8%				3529,35	1815,39	21176	10892		5782	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,28	13,66	1549,99		21176,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,851	5,11							
73.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7475	4,485		5268,00		23627,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7475	4,485		2214,00		9929,79			
73.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1035	0,621		2934,00		1822,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,621		1550,00		962,55			
74	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.11	Стойка алюм. Sal SYG (4м) пешеходная со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
75	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.12	Стойка алюм. Sal SYG (5м) транспортная со стаканом	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
76	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		23852,68	8931,43	190821	71451	--	102271	316540
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	119370	22673		23447	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	69	1730,00		119370,00				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	14,63							
76.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	13,524		4966,00		67160,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	13,524		1550,00		20962,20			
76.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	1,104		3887,00		4291,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	1,104		1550,00		1711,20			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77	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	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	23	1730,00		39790,00				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	4,88							
77.3	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			
77.4	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			
78	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	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	23	1730,00		39790,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	4,88							
78.3	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			
78.4	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			
79	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	
80	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	4		1986,61	--	7946	--	7946	--	8582
		СП - 8%				--	--	--	--		636	
81	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	10		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
82	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	23,8		402,00	--	9568	--	9568	--	10333
		СП - 8%				--	--	--	--		765	
83	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	34		150,00	--	5100	--	5100	--	5508
		СП - 8%				--	--	--	--		408	
84	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	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	13,8	1476,01		20369,00				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,046							
84.3	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			
85	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	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	3,17	1298,05		4120,00				
86	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	4		18635,98	--	74544	--	74544	--	80507
		СП - 8%				--	--	--	--		5964	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Установка дорожных знаков										
87	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 *НР - 108%; СП - 8%*	шт.	3		5977,96 4984,32	705,94 370,02	17934 14953	2118 1110	863	17348 2823	38104
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	11,52	1298,00		14953,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,5231							
87.3	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			
87.4	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			
87.5	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			
87.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00144	599371,00				863,00		
88	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	0,9		21979,28 1759,32	4,58 2,42	19781 1583	4 2	18194	1443 1698	22922
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	1,46	1085,73		1583,00				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0014							
88.3	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			
88.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,918	19819,00				18194,00		
89	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 *НР - 108%; СП - 8%*	шт.	5		1178,49 1074,74	-- --	5892 5374	-- --	518	5804 936	12632
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	4,14	1298,07		5374,00				
89.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,0024	216144,00				519,00		
90	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014 *СП - 8%*	шт.	3		9192,00 --	-- --	27576 --	-- --	27576	-- 2206	29782
91	С124-010202-0712	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.50 ГОСТ 32948-2014	шт.	--		11490,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
92	С124-010201-0315 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1 В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 *СП - 8%*	шт.	2		13986,00 --	-- --	27972 --	-- --	27972	-- 2238	30210
93	С124-010201-0304 ДОП.	Знаки дорожные односторонние треугольные 2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 *СП - 8%*	шт.	1		13257,00 --	-- --	13257 --	-- --	13257	-- 1061	14318
94	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.	3		13975,00	--	41925	--	41925	--	45279

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		3354	
95	С124-010201-0311 ДОП.	Знаки дорожные односторонние круглые 4.2.1, D=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		14340,00	--	28680	--	28680	--	30974
		СП - 8%				--	--	--	--		2294	
96	С124-010201-0330 ДОП.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.32.1, размерами 600 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		8418,00	--	16836	--	16836	--	18183
		СП - 8%				--	--	--	--		1347	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
97	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	
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	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	
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			
99	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	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
99.3	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										
100	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	
100.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
100.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
101	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	
101.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
101.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
102	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	
102.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
103	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	
103.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
103.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
103.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
103.4	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										
104	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
106	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	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
107	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
108	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	8		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
109	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
110	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
111	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.8	Кнопка вызова пешехода сенсорная	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
113	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					3697687	646370	1556286	1288555	5385139
								1465856	179191	--	398894	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					1221296				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					7478				
	Всего заработная плата		Тенге						607090			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					507554				
		Накладные расходы	Тенге					437253				
		Сметная прибыль	Тенге					132684				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					1791233				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									319
		Сметная заработная плата	Тенге						607090			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2268803				
	Материалы		Тенге					362711				
	Всего заработная плата		Тенге						1037957			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					175044				
	Местные материалы		Тенге					295910				
	Транспортные расходы		Тенге					29176				
		Накладные расходы	Тенге					851301				
		Сметная прибыль	Тенге					249608				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3369712				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									768
		Сметная заработная плата	Тенге						1037957			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					207588				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					207588				
		Сметная прибыль	Тенге					16607				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					224195				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					5385140				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1088
		Сметная заработная плата	Тенге						1645047			
		Прокладка коммуникаций										
114	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	59,52		3204,67	--	190742	--	--	137334	354323
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	190742	--		26246	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	152,23	1253,00		190742,00				
115	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,18		3222,03	190,46	580	34	295	260	907
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	251	11		67	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,2111	1188,78		251,00				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0072							
115.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,007245		4732,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,007245		1550,00		11,23			
115.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,198	1487,00				294,00		
116	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	183		330,01	223,06	60391	40819	--	25811	93099
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	19572	16277		6896	
116.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	12,63	1550,01		19572,00				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	10,5							
116.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	10,501455		3887,00		40819,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	10,501455		1550,00		16277,26			
117	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	10,98		1487,00	--	16327	--	16327	--	17633
		СП - 8%				--	--	--	--		1306	

РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	48,36		1158,04	--	56003	--	--	40322	104031
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	56003	--		7706	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	54,06	1036,00		56003,00				
119	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	93		183,60	--	17075	--	--	12294	31719
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	17075	--		2350	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	13,15	1298,00		17075,00				
120	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	11,16		712,29	--	7949	--	--	5723	14766
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	7949	--		1094	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	7,96	998,98		7949,00				
121	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	19,53		514,00	--	10038	--		--	10841
		СП - 8%				--	--	--	--		803	
122	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,003		194858,30	--	585	--	--	444	1111
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	585	--		82	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,4588	1274,93		585,00				
123	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3		1788,00	--	5364	--	5364	--	5793
		СП - 8%				--	--	--	--		429	
		Прокладка кабеля										
124	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	183		385,25	189,18	70501	34620	--	34392	113285
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	35882	11885		8391	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	23,15	1550,01		35882,00				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	8,42							
124.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004485	0,820755		5631,00		4622,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,820755		2214,00		1817,15			
124.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	6,77649		3941,00		26706,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	6,77649		1298,00		8795,88			
124.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	6,77649		15,00		102,00			
124.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,820755		3887,00		3190,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,820755		1550,00		1272,17			
125	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,186		11881,80	--	2210	--	--	1591	4105
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	2210	--		304	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	1,35	1639,99		2210,00				
126	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	186		71,43	--	13286	--	13286	--	14349
		СП - 8%				--	--	--	--		1063	
127	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	5,5		195,68	17,43	1076	96	--	733	1954
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	980	38		145	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,6325	1549,41		980,00				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0247							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,024668		3887,00		96,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,024668		1550,00		38,24			
128	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2(в шкафу светофорного контроллера, ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным 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	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,73	1550,14		2674,00				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0362							
128.3	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			
129	Ц13-080201-0801 ДОП.	Кабель АВБбШв 4х16мм2(в шкафу светофорного контроллера, ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2		187,64	9,39	375	19	--	262	688
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	357	7		51	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,23	1552,17		357,00				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0048							
129.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,00483		3887,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,00483		1550,00		7,49			
130	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	7		308,58	--	2160	--	70	1505	3958
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	2090	--		293	
130.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,61	1298,14		2090,00				
130.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,035	1306,00				46,00		
130.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00035	70234,00				25,00		
131	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07		2807,00	--	196	--	196	--	212
		СП - 8%				--	--	--	--		16	
		Стоимость кабеля										
132	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,2055		531679,00	--	109260	--	109260	--	118001
		СП - 8%				--	--	--	--		8741	
		Вынос деревьев- 2 шт										
		Вырубка деревьев - 2 шт										
133	Е11-010207-0104	Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня	дерево	--		180,66	6,32	--	--	--	--	--
						174,34	--	--	--		--	
134	Е11-010207-0305	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 28 см	дерево	--		580,33	24,12	--	--	--	--	--
						556,21	--	--	--		--	
135	Е11-010207-0702	Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	--		203,01	203,01	--	--	--	--	--
						--	80,12	--	--		--	
136	Е11-010207-1002	Пни выкорчеванные диаметром свыше 24 см. Обивка земли корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	пень	--		75,59	75,59	--	--	--	--	--
						--	29,83	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
137	С341-310102-0101	Лесоматериал круглый. Погрузка (разделанной древесины и пней)	Тенге за 1 тонну	--	511,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
138	С341-020101-1020	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--	650,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
139	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (грунт из буртов для засыпки подкоренных ям)	м3 грунта	--	1158,04	--	--	--	--	--	--
					1158,04	--	--	--		--	
140	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	--	183,60	--	--	--	--	--	--
					183,60	--	--	--		--	
		Восстановление многолетних насаждений - 4 шт									
141	Е11-470101-0103	Подготовка участка для озеленения, разбивка участка	м2	--	117,09	--	--	--	--	--	--
					117,09	--	--	--		--	
142	Е11-470102-0510	Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавлениен растительной земли до 100%	м3 ям	--	4846,81	--	--	--	--	--	--
					3887,83	--	--	--		--	
143	Е11-470102-0506	Доработка под ДЭС - 20см. Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте	м3 ям	--	2620,19	--	--	--	--	--	--
					2620,19	--	--	--		--	
144	С341-310104-0101	Грунт непригодный. Погрузка	т	--	327,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
145	С341-020101-1020	Перевозка непригодного грунта самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--	650,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
146	Е11-080101-0201	Основание песчаное ДЭС 20 см. Устройство	м3 основания	--	3951,62	1243,84	--	--	--	--	--
					1067,43	544,80	--	--		--	
147	Е11-470103-0107 Изм. и доп. вып. 6	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,0х1,0х0,6 м. Посадка	шт.	--	8904,16	1864,32	--	--	--	--	--
					6912,54	650,56	--	--		--	
148	С125-010202-0801	Саженцы деревьев лиственных пород быстрого роста (клён ясенелистный, ясень зелёный, ива красная, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь пирамидальный, берёза, лох серебристый) с комом земли 1,0 м х 1,0 м х 0,6 м, возраст 5 лет ГОСТ 24909-81	шт.	--	9176,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149	С341-010102-3030	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. Расстояние перевозки 30 км	т	--		2539,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
150	С341-010102-3991 К=10	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. За каждый следующий км свыше 30 км (40км)	т·км	--		510,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
151	С341-070101-1012	Перевозка воды автоцистернами в населенных пунктах. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км	т	--		1045,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
152	С341-310101-0602	Деревья. Разгрузка	т	--		373,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
153	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	
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
153.3	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			
153.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
153.5	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			
153.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
153.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
154	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	
155	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	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
156	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	
157	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	
158	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А.	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
159	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
160	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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
160.3	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			
160.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
161	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	
162	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	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4485	1,35	1501,30		2020,00				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
162.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1472	0,4416		12,00		5,00			
162.4	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			
162.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0612	450,00				28,00		
162.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	0,612	227,00				139,00		
163	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	
164	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	
164.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,15	2,3	1550,00		3565,00				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,023	0,046							
164.3	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			
164.4	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			
165	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	
166	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					683060	76903	232554	281104	1041297
								363563	28685	--	77133	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					378200				
	Материалы		Тенге					331				
	Всего заработная плата		Тенге						119631			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					210042				
		Накладные расходы	Тенге					84728				
		Сметная прибыль	Тенге					37034				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					499962				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								77
		Сметная заработная плата	Тенге					119631			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				299496				
	Материалы		Тенге				294				
	Всего заработная плата		Тенге					272616			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				196				
	Местные материалы		Тенге				16327				
	Транспортные расходы		Тенге				10038				
		Накладные расходы	Тенге				196378				
		Сметная прибыль	Тенге				39670				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				535544				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								228
		Сметная заработная плата	Тенге					272616			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				5364				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				5364				
		Сметная прибыль	Тенге				429				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				5793				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1041299				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								305
		Сметная заработная плата	Тенге					392247			
		РАЗДЕЛ 3. ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS									
		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 *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	34		195,68 178,25	17,43 6,95	6653 6061	593 236	--	4534 895	12082
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,91	1550,13		6061,00				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1525							
167.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,15249		3887,00		593,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,15249		1550,00		236,36			
168	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	2		195,68 178,25	17,43 6,95	391 357	35 14	--	267 53	711
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,23	1552,17		357,00				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,009							
168.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,00897		3887,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,00897		1550,00		13,90			
169	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 *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	5		195,68 178,25	17,43 6,95	978 891	87 35	--	667 132	1777
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,575	1549,57		891,00				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0224							
169.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,022425		3887,00		87,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,022425		1550,00		34,76			
170	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 *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	5		187,64 178,25	9,39 3,74	938 891	47 19	--	655 127	1721
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,575	1549,57		891,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0121							
170.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,012075		3887,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,012075		1550,00		18,72			
171	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	1		308,58	--	309	--	10	215	565
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	299	--		42	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	0,23	1300,00		299,00				
171.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,005	1306,00				7,00		
171.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00005	70234,00				4,00		
172	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01		2807,00	--	28	--	28	--	30
		СП - 8%				--	--	--	--		2	
		Стоимость кабеля										
173	прайс ТОО "Kazcentrelectroprovod" п.56	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1	м	44		205,36	--	9036	--	9036	--	9759
		СП - 8%				--	--	--	--		723	
174	прайс ТОО "Kazcentrelectroprovod" п.56 ДОП.	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1	м	2		205,36	--	411	--	411	--	444
		СП - 8%				--	--	--	--		33	
		Вскрытие и восстановление брусчатки - 5м 2,5м2										
175	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	--		1220,15	--	--	--	--	--	--
						1220,15	--	--	--		--	
176	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		11220,80	2106,56	--	--	--	--	--
						4433,94	980,38	--	--		--	
177	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		6970,42	1208,51	--	--	--	--	--
						4091,82	534,75	--	--		--	
178	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	--		1686,36	154,00	--	--	--	--	--
						1525,19	50,44	--	--		--	
179	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91(10%)	м2	--		3287,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
180	Ц13-100701-0302	Видеодетектор Thermicam. Прибор в одноблочном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	1		9602,50	--	9603	--	--	5858	16697
		НР - 61%; СП - 8%				9602,50	--	9603	--		1237	
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	5,75	5,75	1670,09		9603,00				
181	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	1		402,00	--	402	--	402	--	434
		СП - 8%				--	--	--	--		32	
182	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2		150,00	--	300	--	300	--	324
		СП - 8%				--	--	--	--		24	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183	Ц13-100602-0104	Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования	стойка	1		34569,00	--	34569	--	--	21087	60109
		НР - 61%; СП - 8%				34569,00	--	34569	--		4452	
183.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	20,7	20,7	1670,00		34569,00				
184	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	
184.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5,75	5,75	1550,09		8913,00				
185	Ц13-100101-0110	Плата интерфейса для видеодетекторов TI x-stream. Плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	1		8912,50	--	8913	--	--	5437	15497
		НР - 61%; СП - 8%				8912,50	--	8913	--		1148	
185.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5,75	5,75	1550,09		8913,00				
186	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	
186.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	2,3	2,3	1323,04		3043,00				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
186.3	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			
187	Ц13-100303-0110 ДОП.	Промышленный коммутатор Power Flow 2. Коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования	шт.	1		11941,60	--	11942	--	--	7284	20764
		НР - 61%; СП - 8%				11941,60	--	11942	--		1538	
187.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	9,2	9,2	1298,04		11942,00				
188	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	
188.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	2,3	1323,04		3043,00				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
188.3	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			
189	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	
189.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1,84	1,84	2803,00		5158,00				
189.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1,84	1,84	2539,00		4672,00				
190	С231-050601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	2		4966,00	4966,00	9932	9932		--	10727
		СП - 8%				--	1550,00	--	3100		795	
		Подключение и настройка оборудования ITS										
191	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование. Включение электропитания	статив	1		2223,60	--	2224	--	--	1356	3866
		НР - 61%; СП - 8%				2223,60	--	2224	--		286	
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	1,2	1,2	1853,33		2224,00				
192	Ц13-100905-0501 К=0,2	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/. Конфигурация и настройка	шт.	1		17094,40	--	17094	--	--	12308	31755
		НР - 72%; СП - 8%				17094,40	--	17094	--		2352	
192.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	3,2	3,2	2803,00		8970,00				
192.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	3,2	3,2	2539,00		8125,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость оборудования									
193	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.22	Видеодетектор Thermicam	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
194	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.33	Плата расширения входов PGB16I с соединительным кабелем и терминалом подключения	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
195	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина)	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
196	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.23	Плата интерфейса для видеодетекторов, TI x-stream	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
197	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.30	Источник питания детекторов NES-350-27	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
198	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.28 ДОП.	Промышленный коммутатор Power Flow 2	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
199	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Модуль SFP -6	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				138651	10795	10187	76787	232673
							117669	3457	--	17236	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				127989				
	Материалы		Тенге				10				
	Всего заработная плата		Тенге					118026			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				9446				
		Накладные расходы	Тенге				76785				
		Сметная прибыль	Тенге				16382				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				221156				69
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					118026			
		Сметная заработная плата	Тенге				10662				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					3100			
	Всего заработная плата		Тенге				730				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				853				
		Сметная прибыль	Тенге				11515				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге								2
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					3100			
		Сметная заработная плата	Тенге				232671				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге								71
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					121126			
		Сметная заработная плата	Тенге								6659109
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:					1947088				
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					734068			
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					211333			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						1799027		
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				39214				
		- Накладные расходы	Тенге							1646446	
		- Сметная прибыль	Тенге							493263	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							153 825
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								6 812 934
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							0
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								6 812 934
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							7 511 766
		НДС 12%	Тенге								901 412
		Всего с НДС	**Тенге**								**8 413 178**

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 "Нурлем-Курылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

Форма 2

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 октябрь 2021г. (ЛС 2-1-42)

на Светофорный объект №42 пр.Кабанбай батыра - ул.Атасу

(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 Э206070										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 1 установка, 21,5м										
		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	21,5		15266,24	11177,99	328224	240327	--	137853	503363
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	87897	51348		37286	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	55,63	1579,99		87897,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	22,99							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	4,4505		5268,00		23445,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	4,4505		2214,00		9853,41			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	6,18125		35087,00		216882,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	18,54375		2237,67		41494,73			
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	21,5		1788,00	--	38442	--	38442	--	41517
		СП - 8%				--	--	--	--		3075	
		Устройство колодцев ККС-2 -2 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	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
		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		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	10		1375,96	--	13760	--	929	9752	25392
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	12831	--		1881	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	9	1424,95		12831,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,018	12077,00				217,00		
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	0,017	41809,00				711,00		
		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	10,176		3204,67	--	32611	--	--	23480	60578
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	32611	--		4487	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	26,03	1253,01		32611,00				
15	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	2,13		3222,03	190,46	6863	406	3484	3075	10733
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	2973	133		795	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	2,5	1189,92		2973,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0857							
15.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,085733		4732,00		406,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,085733		1550,00		132,89			
15.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	2,343	1487,00				3484,00		
16	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,048		3222,03	190,46	155	9	79	69	242
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	67	3		18	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,0563	1189,97		67,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0019							
16.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,001932		4732,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,001932		1550,00		2,99			
16.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,0528	1487,00				79,00		
17	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,998		1158,04	--	9262	--	--	6669	17205
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	9262	--		1274	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	8,94	1036,00		9262,00				
18	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	17,75		183,60	--	3259	--	--	2346	6054
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	3259	--		448	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	2,51	1298,02		3259,00				
19	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	0,4		183,60	--	73	--	--	53	136
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	73	--		10	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	0,0566	1290,21		73,00				
20	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,13		712,29	--	1517	--	--	1092	2818
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	1517	--		209	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	1,52	998,89		1517,00				
21	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	3,7275		514,00	--	1916	--		--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
22	Е11-010205-1302 ДОП	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,048		712,29	--	34	--	--	25	64

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	34	--		5	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,0342	993,45		34,00				
23	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,084		514,00	--	43	--		--	47
		СП - 8%				--	--	--	--		3	
24	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0015		194858,30	--	292	--	--	222	556
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	292	--		41	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,2294	1272,75		292,00				
25	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1,5		1788,00	--	2682	--	2682	--	2897
		СП - 8%				--	--	--	--		215	
26	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0015		194858,30	--	292	--	--	222	556
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	292	--		41	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,2294	1272,75		292,00				
27	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1,5		1788,00	--	2682	--	2682	--	2897
		СП - 8%				--	--	--	--		215	
28	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0333		194858,30	--	6489	--	--	4931	12334
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	6489	--		914	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	5,09	1274,04		6489,00				
29	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	33,3		579,00	--	19281	--	19281	--	20823
		СП - 8%				--	--	--	--		1542	
		Прокладка кабеля										
30	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19x1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	62		195,68	17,43	12132	1081	--	8267	22032
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	11052	431		1632	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,13	1550,07		11052,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2781							
30.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,27807		3887,00		1081,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,27807		1550,00		431,01			
31	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19x1,5 (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	10		187,64	9,39	1876	94	--	1310	3442
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	1783	37		255	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0242							
31.3	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			
32	Ц13-080201-0901	Кабели КВВГ 10x1,5 (от консоли до пешеходной стойки), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	9,5		195,68	17,43	1859	166	--	1267	3376
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	1693	66		250	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,09	1549,66		1693,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0426							
32.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,042607		3887,00		166,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,042607		1550,00		66,04			
33	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	66		195,68	17,43	12915	1151	--	8801	23453
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	11765	459		1737	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,59	1550,07		11765,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,296							
33.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,29601		3887,00		1151,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,29601		1550,00		458,82			
34	Ц13-080201-0801	Кабель КГ 4х2,5 (по шкафу (для ИБП)), 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	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0242							
34.3	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			
35	Ц13-080201-0801	Кабель FTP 4х2 AWG 22/1 (по шкафу (для ИБП)), 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	--	--		--	
		Стоимость кабеля										
36	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,072		1195721,00	--	86092	--	86092	--	92979
		СП - 8%				--	--	--	--		6887	
37	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВБбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,0095		715066,00	--	6793	--	6793	--	7337
		СП - 8%				--	--	--	--		543	
38	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,066		381310,00	--	25166	--	25166	--	27180
		СП - 8%				--	--	--	--		2013	
39	С123-060112-0903	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 4х2,5-0,66 ГОСТ 31945-2012	км	0,01		485219,00	--	4852	--	4852	--	5240
		СП - 8%				--	--	--	--		388	
40	прайс ТОО "Казцентрэлектропровод" п.56	Кабель F/UTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	--		205,36	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 12м 6м2										
41	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,6		3712,22	1516,18	2227	910	--	1879	4434
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	1318	422		328	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	1,07	1232,35		1318,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,2681							
41.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,009384		10637,00		100,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,009384		2214,00		20,78			
41.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,25875		3026,00		783,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,25875		1550,00		401,06			
41.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,5175		52,00		27,00			
42	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	1,02		449,19	303,07	458	309	--	242	757
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	149	75		56	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,1372	1085,68		149,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0401							
42.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,019941		10637,00		212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,019941		2214,00		44,15			
42.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,005396		5889,00		32,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,005396		1550,00		8,36			
42.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,01478		190,00		3,00			
42.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,01478		4224,00		62,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,01478		1550,00		22,91			
43	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	3,048		101,00	--	308	--		--	332
		СП - 8%				--	--	--	--		25	
44	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	3,048		514,00	--	1567	--		--	1692
		СП - 8%				--	--	--	--		125	
45	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,72		1054,39	--	759	--	--	547	1410
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	759	--		104	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,7328	1035,78		759,00				
46	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,72		206,06	93,16	148	67	--	83	250
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	81	34		18	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,0894	905,80		81,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0217							
46.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,021735		3026,00		66,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,021735		1550,00		33,69			
46.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,08694		15,00		1,00			
47	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,792		1487,00	--	1178	--	1178	--	1272
		СП - 8%				--	--	--	--		94	
48	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,816		1655,89	--	1351	--	--	973	2510
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	1351	--		186	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	1,14	1189,82		1351,00				
49	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,816		245,75	110,90	201	90	--	112	337
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	110	45		25	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,1211	908,69		110,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0293							
49.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,029325		3026,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,029325		1550,00		45,45			
49.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,1173		15,00		2,00			
50	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,02816		3523,00	--	3622	--	3622	--	3912
		СП - 8%				--	--	--	--		290	
51	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	6		3511,31	35,47	21068	213	19897	1139	23983
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	958	96		1777	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,6182	1549,56		958,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0517							
51.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,04899		4113,00		201,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,04899		1853,00		90,78			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00138		5268,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00138		2214,00		3,06			
51.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00138		2934,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00138		1550,00		2,14			
51.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	1,428	13707,00				19574,00		
51.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0036	89771,00				323,00		
		Устройство пандуса - 2 шт. (Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										
52	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
53	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Шкаф светофорного контроллера										
54	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	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
55	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	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
55.3	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			
55.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
55.5	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			
55.6	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		
55.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
56	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	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
56.3	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			
56.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
57	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	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
57.3	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			
57.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
57.5	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	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	
59	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
60	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
61	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
62	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	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
62.3	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			
62.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
62.5	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			
62.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
62.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
62.8	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		
63	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	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
63.3	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			
63.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
63.5	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			
63.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
63.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
63.8	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		
64	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	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
64.3	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			
64.4	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	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	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
66	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	
67	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	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
67.2	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		
68	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Шкаф ИБП										
69	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	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
70	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	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
70.3	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			
70.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
70.5	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			
70.6	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		
70.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
71	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	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
71.3	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			
71.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
72	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	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
72.3	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			
72.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
72.5	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73	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	
74	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
75	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
76	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
77	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	--		3609,42	241,38	--	--	--	--	--
						1553,54	82,24	--	--		--	
78	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	--		677,23	30,06	--	--	--	--	--
						241,66	9,52	--	--		--	
79	Ц13-080104-0201	Монтаж шкафа ИБП (с оборудованием). 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	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
79.3	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			
79.4	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			
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт										
80	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	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	11,98	1086,04		13009,00				
81	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	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,8942	1035,52		926,00				
82	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,4		712,29	--	2422	--	--	1744	4499
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2422	--		333	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,42	999,09		2422,00				
83	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,95		514,00	--	3058	--		--	3303
		СП - 8%				--	--	--	--		245	
84	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	3,2		28423,34	1350,50	90955	4322	68161	18464	118172
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	18472	1818		8753	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	14,5	1274,00		18472,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,8409							
84.3	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			
84.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7728		37,00		29,00			
84.5	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			
84.6	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			
84.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,264	19819,00				64689,00		
84.8	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		
84.9	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		
84.10	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		
84.11	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		
84.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,01792	6932,00				124,00		
84.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,056	31,00				2,00		
84.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,584	893,00				1415,00		
84.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,184	358,00				424,00		
85	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
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,1601	1374,31		220,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0052							
85.3	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			
85.4	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			
85.5	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		
86	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
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	27,6	1450,00		40020,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	5,36							
86.3	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			
86.4	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			
86.5	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		
86.6	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		
87	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	Консоль светоф. алюмин. Sal SYG (7м) со стаканом	шт	2		0,00 --	--	--	--	--	--	--
		Транспортная стойка - 1 шт										
88	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	0,9		3097,27 3097,27	--	2788 2788	--	--	2007 384	5178
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	2,57	1086,18		2788,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,33		1158,04	--	382	--	--	275	710
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	382	--		53	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,3689	1035,58		382,00				
90	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,57		712,29	--	406	--	--	292	754
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	406	--		56	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,4064	998,99		406,00				
91	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,9975		514,00	--	513	--		--	554
		СП - 8%				--	--	--	--		41	
92	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	0,07		7296,87	2122,44	511	149	281	140	703
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	81	69		52	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0684	1183,78		81,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0435							
92.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,03703		3026,00		112,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,03703		1550,00		57,40			
92.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,07406		15,00		1,00			
92.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,00644		5498,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,00644		1853,00		11,93			
92.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0805	3488,00				281,00		
93	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	0,5		28423,34	1350,50	14212	675	10651	2885	18464
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	2886	284		1368	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	2,27	1273,89		2886,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,1314							
93.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,001553		4732,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,001553		1550,00		2,41			
93.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,12075		37,00		4,00			
93.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,121037		5268,00		638,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,121037		2214,00		267,98			
93.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,008797		2934,00		26,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,008797		1550,00		13,64			
93.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,51	19819,00				10108,00		
93.8	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	0,2	70,00				14,00		
93.9	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	0,0004	25503,00				10,00		
93.10	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	0,001	47495,00				47,00		
93.11	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	0,00345	47495,00				164,00		
93.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,0028	6932,00				19,00		
93.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,00875	31,00				0,27		
93.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	0,2475	893,00				221,00		
93.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,185	358,00				66,00		
94	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,004		237879,77	1711,61	952	7	872	70	1103
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	73	3		82	
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,0534	1368,07		73,00				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0017							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,000736		5268,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,000736		2214,00		1,63			
94.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,001012		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,001012		1550,00		1,57			
94.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,004	217839,00				871,00		
95	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,03		34392,29	1617,29	1032	49	--	915	2103
		НР - 91%; СП - 8%				32775,00	756,24	983	23		156	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	0,69	1424,64		983,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0124							
95.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,005175		5268,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,005175		2214,00		11,46			
95.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,007245		2934,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,007245		1550,00		11,23			
96	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16 ДОП.	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,0035		34392,29	1617,29	120	6	--	107	245
		НР - 91%; СП - 8%				32775,00	756,24	115	3		18	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	0,0805	1428,57		115,00				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0014							
96.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,000604		5268,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,000604		2214,00		1,34			
96.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,000845		2934,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,000845		1550,00		1,31			
97	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	1		7770,85	4241,50	7771	4241	--	4276	13010
		НР - 80%; СП - 8%				3529,35	1815,39	3529	1815		964	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,28	2,28	1549,85		3529,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,851	0,851							
97.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7475	0,7475		5268,00		3938,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7475	0,7475		2214,00		1654,97			
97.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1035	0,1035		2934,00		304,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,1035		1550,00		160,42			
98	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.11	Стойка алюм. Sal SYG (4м) пешеходная со стаканом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
99	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.12 ДОП.	Стойка алюм.Sal SYG (5м) транспортная со стаканом	шт	1		320466,97	--	320467	--		--	320467
						--	--	--	--	320467	--	
99.1		*Отпускная цена -*				*316666,96*				*316666,96*		
99.2		*Заготов.-складские расходы -*		*1.2%*		*3800,00*				*3800,00*		
		Монтажные работы										
100	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	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	51,75	1730,01		89528,00				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	10,97							
100.3	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			
100.4	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	Ц13-080202-1703 К=0,5	Доп.секция светофора Д=300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		7950,89	2977,14	15902	5954	--	8523	26378
		НР - 72%; СП - 8%				4973,75	944,73	9948	1889		1954	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,88	5,75	1730,09		9948,00				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6095	1,22							
101.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,5635	1,127		4966,00		5597,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5635	1,127		1550,00		1746,85			
101.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,046	0,092		3887,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046	0,092		1550,00		142,60			
102	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	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
102.3	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			
102.4	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			
103	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	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
103.3	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			
103.4	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			
104	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.54	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт	4		3125,00	--	12500	--	12500	--	13500
		СП - 8%				--	--	--	--		1000	
105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	4		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
107	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	22		402,00	--	8844	--	8844	--	9552
		СП - 8%				--	--	--	--		708	
108	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	28		150,00	--	4200	--	4200	--	4536
		СП - 8%				--	--	--	--		336	
109	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	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
109.3	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			
110	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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
111	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
		Установка дорожных знаков										
112	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.	5		5977,96	705,94	29890	3530	1438	28913	63507
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	24922	1850		4704	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	19,2	1298,02		24922,00				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,8718							
112.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,0912		5268,00		480,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,0912		2214,00		201,92			
112.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,66		4084,00		2695,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,66		2214,00		1461,24			
112.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,1206		2934,00		354,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,1206		1550,00		186,93			
112.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,0024	599371,00				1438,00		
113	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,5		21979,28	4,58	32969	7	30323	2405	38204
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	2639	4		2830	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	2,43	1086,01		2639,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0023							
113.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,00234		2934,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,00234		1550,00		3,63			
113.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,53	19819,00				30323,00		
114	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ДОП.	Знаки дорожные на металлических стойках (без бурения котлована). 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.	1		5438,87	166,86	5439	167	288	5467	11778
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	77,77	4984	78		872	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	3,84	1297,92		4984,00				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,0424							
114.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,01824		5268,00		96,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,01824		2214,00		40,38			
114.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,02412		2934,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,02412		1550,00		37,39			
114.5	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00048	599371,00				288,00		
115	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.	9		1178,49	--	10606	--	933	10447	22737
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	9673	--		1684	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	7,45	1298,04		9673,00				
115.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00432	216144,00				934,00		
116	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
117	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	
118	С124-010201-0315 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2	13986,00	--	27972	--	27972	--	30210
		СП - 8%			--	--	--	--		2238	
119	С124-010201-0311 ДОП.	Знаки дорожные односторонние круглые 3.10, D=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2	14340,00	--	28680	--	28680	--	30974
		СП - 8%			--	--	--	--		2294	
120	С124-010201-0311 ДОП.	Знаки дорожные односторонние круглые 4.1.2, D=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	1	14340,00	--	14340	--	14340	--	15487
		СП - 8%			--	--	--	--		1147	
121	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	4	24882,00	--	99528	--	99528	--	107490
		СП - 8%			--	--	--	--		7962	
122	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	4	24882,00	--	99528	--	99528	--	107490
		СП - 8%			--	--	--	--		7962	
123	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									
124	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	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1 1	1323,00		1323,00				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01 0,01							
124.3	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			
125	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	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1 1	1323,00		1323,00				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01 0,01							
125.3	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			
126	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	
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1 1	1323,00		1323,00				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01 0,01							
126.3	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
127	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	
127.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
127.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
128	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	
128.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
128.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
129	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	
129.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
129.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
130	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	
130.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
130.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
130.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
130.4	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										
131	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
132	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
133	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	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
134	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
135	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.50	Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) для светофорного объекта, в комплект входит: (Модуль удаленного мониторинга, термодатчик, терморегулятор, отдельная конструкция для установку - шкаф уличный, гелевые аккумуляторы, программное обеспечение интегрированное с АРМ)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
136	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	6		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
137	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.5	Дополнительная секция светофора d.300	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
138	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
139	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
140	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.8	Кнопка вызова пешехода сенсорная	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
141	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
142	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2571764	409715	913119	814046	3631041
							916560	115574	320467	245223	
		Стоимость оборудования	Тенге				316667				
		Заготов.складские расходы	Тенге				3800				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				320467				
		Стоимость монтажных работ	Тенге				773507				
		Материалы	Тенге				7478				
		Всего заработная плата	Тенге					511370			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				176649				
		Накладные расходы	Тенге				368335				
		Сметная прибыль	Тенге				91347				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				1233189				261
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					511370			
		Сметная заработная плата	Тенге				1404155				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				192934				
		Материалы	Тенге					520765			
		Всего заработная плата	Тенге				383647				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				78777				
		Местные материалы	Тенге				11902				
		Транспортные расходы	Тенге				445712				
		Накладные расходы	Тенге				147989				
		Сметная прибыль	Тенге				1997857				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге								372
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					520765			
		Сметная заработная плата	Тенге				73635				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				73635				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				5891				
		Сметная прибыль	Тенге				79525				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				3631038				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге								633
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					1032135			
		Сметная заработная плата	Тенге								

РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА

проект П2 Прокол 2 установки, 36м
Прокол 3 установки, д.100мм - 34,5м д.63мм - 58м

Сборник 22. т.ч. п.1,19.
Количество проколов - 2 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	6		4005,84 4005,84	-- --	24035 24035	-- --	--	17305 3307	44648
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	19,18	1253,00		24035,00				
144	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	6		1158,04 1158,04	-- --	6948 6948	-- --	--	5003 956	12907
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	6,71	1035,96		6948,00				
145	Е11-010205-0103 ДОП	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	3		4005,84 4005,84	-- --	12018 12018	-- --	--	8653 1654	22324
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	9,59	1253,05		12018,00				
146	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	3		1158,04 1158,04	-- --	3474 3474	-- --	--	2501 478	6454
146.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,35	1035,96		3474,00				
147	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м *НР - 99%; СП - 8%*	м продавливания	34,5		15266,24 4088,25	11177,99 2388,29	526685 141045	385641 82396	--	221206 59831	807723
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	89,27	1580,00		141045,00				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	36,9							
147.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	7,1415		5268,00		37621,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	7,1415		2214,00		15811,28			
147.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	9,91875		35087,00		348019,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	29,75625		2237,67		66584,57			
148	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	34,5		1788,00 --	-- --	61686 --	-- --	61686	-- 4935	66621
149	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1 ДОП.	Трубы диаметром 63 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м *НР - 99%; СП - 8%*	м продавливания	58		15266,24 4088,25	11177,99 2388,29	885442 237119	648323 138521	--	371883 100586	1357910
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	150,07	1580,00		237119,00				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	62,03							
149.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	12,006		5268,00		63248,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	12,006		2214,00		26581,28			
149.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	16,675		35087,00		585076,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	50,025		2237,67		111939,27			
150	С123-010501-1310 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	58		579,00 --	-- --	33582 --	-- --	33582	-- 2687	36269
		Прокладка коммуникаций										
151	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 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	57,4		3204,67 3204,67	-- --	183948 183948	-- --	--	132443 25311	341702
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	146,81	1253,00		183948,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	2,91		3222,03	190,46	9376	554	4760	4201	14663
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	4062	182		1086	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	3,41	1190,01		4062,00				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,1171							
152.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,117127		4732,00		554,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,117127		1550,00		181,55			
152.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	3,201	1487,00				4760,00		
153	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	165		330,01	223,06	54451	36804	--	23273	83941
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	17647	14676		6218	
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	11,38	1550,02		17647,00				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	9,47							
153.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	9,468525		3887,00		36804,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	9,468525		1550,00		14676,21			
154	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	9,9		1487,00	--	14721	--	14721	--	15899
		СП - 8%				--	--	--	--		1178	
155	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	44,59		1158,04	--	51637	--	--	37179	95921
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	51637	--		7105	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	49,84	1036,00		51637,00				
156	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	106,75		183,60	--	19600	--	--	14112	36408
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	19600	--		2697	
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	15,1	1298,03		19600,00				
157	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,81		712,29	--	9124	--	--	6570	16949
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	9124	--		1256	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	9,13	998,96		9124,00				
158	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	22,4175		514,00	--	11523	--		--	12444
		СП - 8%				--	--	--	--		922	
159	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0485		194858,30	--	9451	--	--	7182	17964
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	9451	--		1331	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	7,42	1274,05		9451,00				
160	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	48,5		1788,00	--	86718	--	86718	--	93655
		СП - 8%				--	--	--	--		6937	
		Прокладка кабеля										
161	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	186,5		385,25	189,18	71850	35282	--	35050	115452
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	36568	12113		8552	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	23,59	1550,00		36568,00				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	8,58							
161.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,836453		5631,00		4710,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,836453		2214,00		1851,91			
161.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	6,906095		3941,00		27217,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	6,906095		1298,00		8964,11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	6,906095		15,00		104,00			
161.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,836453		3887,00		3251,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,836453		1550,00		1296,50			
162	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее (для кабеля и трубы)	км	0,235		11881,80	--	2792	--	--	2010	5187
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	2792	--		384	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	1,7	1639,87		2792,00				
163	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	235		71,43	--	16786	--	16786	--	18129
		СП - 8%				--	--	--	--		1343	
164	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе, в сущ.коммуникациях), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	120,5		195,68	17,43	23580	2101	--	16068	42820
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	21479	838		3172	
164.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	13,86	1549,99		21479,00				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,5404							
164.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,540442		3887,00		2101,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,540442		1550,00		837,69			
165	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе, в сущ.коммуникациях), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	41		195,68	17,43	8023	715	--	5467	14569
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7308	285		1079	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,71	1549,95		7308,00				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1839							
165.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,183885		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,183885		1550,00		285,02			
166	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в 2-х шкафах 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	
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0242							
166.3	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			
167	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	3		308,58	--	926	--	30	645	1696
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	896	--		126	
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	0,69	1298,55		896,00				
167.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,015	1306,00				20,00		
167.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00015	70234,00				11,00		
168	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03		2807,00	--	84	--	84	--	91
		СП - 8%				--	--	--	--		7	
		Стоимость кабеля										
169	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,358		531679,00	--	190341	--	190341	--	205568
		СП - 8%				--	--	--	--		15227	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 91м 45,5м2										
170	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	4,55		3712,22	1516,18	16891	6899	--	14246	33628
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	9992	3199		2491	
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	8,11	1232,00		9992,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	2,03				757,00			
170.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,071162		10637,00		157,55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,071162		2214,00		5938,00			
170.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	1,962187		3026,00		3041,39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	1,962187		1550,00		204,00			
170.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	3,924375		52,00					
171	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных *НР - 108%; СП - 8%*	м3	7,735		449,19 146,12	303,07 73,94	3474 1130	2344 572	--	1838 425	5738
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	1,04	1085,76		1130,00				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,3042							
171.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,151219		10637,00		1609,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,151219		2214,00		334,80			
171.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,040918		5889,00		241,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,040918		1550,00		63,42			
171.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,11208		190,00		21,00			
171.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,11208		4224,00		473,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,11208		1550,00		173,72			
172	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка *СП - 8%*	т	23,114		101,00 --	--	2335 --	--		-- 187	2521
173	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т	23,114		514,00 --	--	11881 --	--		-- 950	12831
174	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м *НР - 72%; СП - 8%*	м3	5,46		1054,39 1054,39	--	5757 5757	--	--	4145 792	10694
174.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	5,56	1036,01		5757,00				
175	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками *НР - 72%; СП - 8%*	м3 уплотненного	5,46		206,06 112,90	93,16 46,79	1125 616	509 255	--	628 140	1893
175.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,6781	908,38		616,00				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,1648							
175.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,164824		3026,00		499,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,164824		1550,00		255,48			
175.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,659295		15,00		10,00			
176	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014 *СП - 8%*	м3	6,006		1487,00 --	--	8931 --	--	8931	-- 714	9645
177	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м *НР - 72%; СП - 8%*	м3	6,188		1655,89 1655,89	--	10247 10247	--	--	7378 1410	19034
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	8,61	1190,04		10247,00				
178	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками *НР - 72%; СП - 8%*	м3 уплотненного	6,188		245,75 134,85	110,90 55,70	1521 834	686 345	--	849 190	2559
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,918	908,51		834,00				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,2224							
178.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,222381		3026,00		673,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,222381		1550,00		344,69			
178.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,889525		15,00		13,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
179	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	7,79688		3523,00	--	27468	--	27468	--	29666
		СП - 8%				--	--	--	--		2197	
180	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	45,5		3511,31	35,47	159765	1614	150884	8634	181871
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	7267	728		13472	
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	4,69	1550,02		7267,00				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,3924							
180.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,371508		4113,00		1528,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,371508		1853,00		688,40			
180.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,010465		5268,00		55,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,010465		2214,00		23,17			
180.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,010465		2934,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,010465		1550,00		16,22			
180.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	10,829	13707,00				148433,00		
180.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0273	89771,00				2451,00		
		Монтажные работы										
181	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	--	--		--	
182	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	--		7589,29	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
183	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.	1		1754,90	--	1755	--	--	1264	3260
		НР - 72%; СП - 8%				1754,90	--	1755	--		241	
183.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	1,15	1526,09		1755,00				
184	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	
185	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	--		1916,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
186	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
187	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
188	Ц13-080305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	--		1676,87	44,70	--	--	--	--	--
						1610,81	17,83	--	--		--	
189	С123-070501-0707	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	--		74582,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
190	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	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					673,20	0,53	--	--		--	
191	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	--	344555,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
192	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	--	--		--	
193	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	--	22952,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
194	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания *НР - 61%; СП - 8%*	объект	1	12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
					12785,70	--	12786	--		1647	
194.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9 6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				2586527	1121565	597907	958842	3828997
							841316	254146	--	283629	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				387081				
	Материалы		Тенге				30				
	Всего заработная плата		Тенге					130962			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				209043				
		Накладные расходы	Тенге				92886				
		Сметная прибыль	Тенге				38397				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				518365				84
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					130962			
		Сметная заработная плата	Тенге				2017459				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				155644				
	Материалы		Тенге					964500			
	Всего заработная плата		Тенге				84				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				51121				
	Местные материалы		Тенге				25738				
	Транспортные расходы		Тенге				865955				
		Накладные расходы	Тенге				230673				
		Сметная прибыль	Тенге				3114088				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге								642
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					964500			
		Сметная заработная плата	Тенге				181986				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				181986				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				14559				
		Сметная прибыль	Тенге				196545				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				3828997				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге								726
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					1095462			
		Сметная заработная плата	Тенге								

РАЗДЕЛ 3. ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS

Прокол 1 установка, 18,0м
Сборник 22. т.ч. п.1,19.
Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3

195	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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	12018	--		1654	
195.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	9,59	1253,05		12018,00				
196	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	
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,35	1035,96		3474,00				
197	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	18		15266,24	11177,99	274792	201204	--	115412	421420
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	73589	42989		31216	
197.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	46,58	1580,01		73589,00				
197.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	19,25							
197.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	3,726		5268,00		19629,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	3,726		2214,00		8249,36			
197.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	5,175		35087,00		181575,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	15,525		2237,67		34739,77			
198	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	18		1788,00	--	32184	--	32184	--	34759
		СП - 8%				--	--	--	--		2575	
		Устройство колодцев ККС-2 -1 шт										
199	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	6,12		3097,27	--	18955	--	--	13648	35211
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	18955	--		2608	
199.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	17,45	1085,98		18955,00				
200	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,3		7301,52	2122,44	2190	637	1204	601	3015
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	349	297		223	
200.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,2933	1190,11		349,00				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,1863							
200.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,1587		3026,00		480,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,1587		1550,00		245,99			
200.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,3174		15,00		5,00			
200.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,0276		5498,00		152,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0276		1853,00		51,14			
200.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,345	3488,00				1203,00		
200.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,045	31,00				1,00		
201	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,62		1158,04	--	4192	--	--	3018	7787
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	4192	--		577	
201.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	4,05	1035,97		4192,00				
202	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,5		712,29	--	1781	--	--	1282	3308
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	1781	--		245	
202.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	1,78	999,16		1781,00				
203	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	4,375		514,00	--	2249	--		--	2429
		СП - 8%				--	--	--	--		180	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
204	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	1		25779,23	3574,34	25779	3574	10683	9899	38532
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	11522	1502		2854	
204.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	7,95	1449,95		11522,00				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	0,6785							
204.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	0,6785		5268,00		3574,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	0,6785		2214,00		1502,20			
204.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,045	12077,00				543,00		
204.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	1	10139,00				10139,00		
205	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	0,7		52841,00	--	36989	--	36989	--	39948
		СП - 8%				--	--	--	--		2959	
206	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	7,6		1876,40	6,75	14261	51	11383	2655	18269
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	2827	27		1353	
206.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	1,85	1525,73		2827,00				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0175							
206.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,01748		2934,00		51,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,01748		1550,00		27,09			
206.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	20,0032	569,00				11382,00		
207	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	2		1375,96	--	2752	--	186	1950	5078
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	2566	--		376	
207.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	1,8	1424,84		2566,00				
207.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0036	12077,00				43,00		
207.3	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	0,0034	41809,00				142,00		
		Прокладка коммуникаций										
208	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	14,24		3204,67	--	45635	--	--	32857	84771
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	45635	--		6279	
208.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	36,42	1253,01		45635,00				
209	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	3,39		3222,03	190,46	10923	646	5545	4894	17082
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	4732	211		1265	
209.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	3,98	1190,00		4732,00				
209.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,1364							
209.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,136447		4732,00		646,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,136447		1550,00		211,49			
209.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	3,729	1487,00				5545,00		
210	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	10,85		1158,04	--	12565	--	--	9047	23340
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	12565	--		1729	
210.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	12,13	1036,02		12565,00				
211	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	28,25		183,60	--	5187	--	--	3734	9635
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	5187	--		714	
211.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	4	1298,06		5187,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
212	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,39		712,29	--	2415	--	--	1739	4485
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2415	--		332	
212.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,42	999,14		2415,00				
213	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,9325		514,00	--	3049	--		--	3293
		СП - 8%				--	--	--	--		244	
214	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0565		194858,30	--	11009	--	--	8367	20927
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	11009	--		1550	
214.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	8,64	1273,94		11009,00				
215	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	56,5		579,00	--	32714	--	32714	--	35331
		СП - 8%				--	--	--	--		2617	
		Прокладка кабеля										
216	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	107		195,68	17,43	20938	1865	--	14268	38023
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	19073	744		2816	
216.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	12,3	1550,02		19073,00				
216.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,4799							
216.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,479895		3887,00		1865,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,479895		1550,00		743,84			
217	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	
217.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
217.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0897							
217.3	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			
218	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	
218.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
218.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0242							
218.3	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			
219	Ц13-110402-0201	Установка патчкордов. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	1		362,49	--	362	--	--	272	685
		НР - 75%; СП - 8%				362,49	--	362	--		51	
219.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,2415	0,2415	1498,96		362,00				
220	прайс ТОО "Марка Лтд" п.60	Патч-корд UTP кат.5е 2м.ECS	шт	1		1053,57	--	1054	--	1054	--	1138
		СП - 8%				--	--	--	--		84	
221	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	2		308,58	--	617	--	20	430	1131
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	597	--		84	
221.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	0,46	1297,83		597,00				
221.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,01	1306,00				13,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
221.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,0001	70234,00				7,00		
222	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02		2807,00	--	56	--	56	--	61
		СП - 8%				--	--	--	--		4	
		Стоимость кабеля										
223	прайс ТОО "Казцентрэлектропровод" п.56	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	137		205,36	--	28134	--	28134	--	30385
		СП - 8%				--	--	--	--		2251	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 32м 16м2										
224	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	1,6		3712,22	1516,18	5940	2426	--	5010	11825
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	3514	1125		876	
224.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	2,85	1232,12		3514,00				
224.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,715							
224.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,025024		10637,00		266,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,025024		2214,00		55,40			
224.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,69		3026,00		2088,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,69		1550,00		1069,50			
224.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	1,38		52,00		72,00			
225	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	2,72		449,19	303,07	1222	824	--	646	2018
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	397	201		149	
225.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,366	1084,77		397,00				
225.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,107							
225.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,053176		10637,00		566,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,053176		2214,00		117,73			
225.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,014389		5889,00		85,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,014389		1550,00		22,30			
225.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,039413		190,00		7,00			
225.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,039413		4224,00		166,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,039413		1550,00		61,09			
226	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	8,128		101,00	--	821	--		--	887
		СП - 8%				--	--	--	--		66	
227	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,128		514,00	--	4178	--		--	4512
		СП - 8%				--	--	--	--		334	
228	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	1,92		1054,39	--	2024	--	--	1458	3761
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	2024	--		279	
228.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	1,95	1035,78		2024,00				
229	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	1,92		206,06	93,16	396	179	--	221	666
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	217	90		49	
229.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,2385	909,99		217,00				
229.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,058							
229.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,05796		3026,00		175,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,05796		1550,00		89,84			
229.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,23184		15,00		3,00			
230	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	2,112		1487,00	--	3141	--	3141	--	3392
		СП - 8%				--	--	--	--		251	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
231	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	2,176		1655,89	--	3603	--	--	2594	6693
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	3603	--		496	
231.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	3,03	1189,93		3603,00				
232	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	2,176		245,75	110,90	535	241	--	299	900
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	293	121		67	
232.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,3228	907,66		293,00				
232.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0782							
232.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,0782		3026,00		237,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,0782		1550,00		121,21			
232.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,3128		15,00		5,00			
233	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	2,74176		3523,00	--	9659	--	9659	--	10432
		СП - 8%				--	--	--	--		773	
234	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	16		3511,31	35,47	56181	568	53058	3036	63955
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	2555	256		4737	
234.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	1,65	1549,76		2555,00				
234.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,138							
234.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,13064		4113,00		537,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,13064		1853,00		242,08			
234.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00368		5268,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00368		2214,00		8,15			
234.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00368		2934,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00368		1550,00		5,70			
234.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	3,808	13707,00				52196,00		
234.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0096	89771,00				862,00		
		Опора Н=11,3м - 2 шт										
235	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	
235.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	11,98	1086,04		13009,00				
236	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	
236.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,8942	1035,52		926,00				
237	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,4		712,29	--	2422	--	--	1744	4499
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2422	--		333	
237.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,42	999,09		2422,00				
238	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,95		514,00	--	3058	--		--	3303
		СП - 8%				--	--	--	--		245	
239	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	3,2		28423,34	1350,50	90955	4322	68161	18464	118172
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	18472	1818		8753	
239.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	14,5	1274,00		18472,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,8409				47,00			
239.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,009936		4732,00		15,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,009936		1550,00		29,00			
239.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7728		37,00		4081,00			
239.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,77464		5268,00		1715,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,77464		2214,00		165,00			
239.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,056304		2934,00		87,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,056304		1550,00			64689,00		
239.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,264	19819,00				90,00		
239.8	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				65,00		
239.9	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				304,00		
239.10	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				1049,00		
239.11	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				124,00		
239.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,01792	6932,00				2,00		
239.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,056	31,00				1415,00		
239.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,584	893,00				424,00		
239.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,184	358,00						
240	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,012		237879,77	1711,61	2855	21	2614	209	3309
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	220	10		245	
240.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,1601	1374,31		220,00				
240.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0052							
240.3	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			
240.4	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			
240.5	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		
241	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	2		33302,07	12290,42	66604	24581	2003	40677	115864
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	40020	10826		8582	
241.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	27,6	1450,00		40020,00				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	5,36							
241.3	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			
241.4	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			
241.5	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		
241.6	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		
242	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	
242.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	8,28	1500,97		12428,00				
242.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,3496							
242.3	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			
242.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	1,61		166,00		267,00			
242.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,1748		3887,00		679,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,1748		1550,00		270,94			
242.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,00052	234382,00				122,00		
242.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1,6	1352,00				2163,00		
242.8	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		
243	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	
243.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	1,93	1501,04		2900,00				
243.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0607							
243.3	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			
243.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,43194		166,00		72,00			
243.5	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			
243.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000108	234382,00				25,00		
243.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,444	1352,00				600,00		
243.8	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		
244	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.36	Алюминиевая опора SAL-11,3 wzm включая навершие в виде шара, цвет анодированный натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
245	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан Н2000+400х400х20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Монтажные работы										
246	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	
246.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,575	1,15	1347,83		1550,00				
247	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	
247.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	5,75	11,5	1670,00		19205,00				
248	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	2		402,00	--	804	--	804	--	868
		СП - 8%				--	--	--	--		64	
249	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4		150,00	--	600	--	600	--	648
		СП - 8%				--	--	--	--		48	
250	Ц13-100602-0104	Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования	стойка	1		34569,00	--	34569	--	--	21087	60109
		НР - 61%; СП - 8%				34569,00	--	34569	--		4452	
250.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	20,7	20,7	1670,00		34569,00				
251	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	
251.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5,75	5,75	1550,09		8913,00				
252	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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
252.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
252.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
252.3	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			
253	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	
253.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
253.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
253.3	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			
254	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	
254.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	2,3	2,3	1323,04		3043,00				
254.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
254.3	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			
255	Ц13-100303-0110 ДОП.	Промышленный коммутатор Power Flow 2. Коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования	шт.	1		11941,60	--	11942	--	--	7284	20764
		НР - 61%; СП - 8%				11941,60	--	11942	--		1538	
255.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	9,2	9,2	1298,04		11942,00				
256	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	
256.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	2,3	1323,04		3043,00				
256.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
256.3	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			
257	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	
257.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1,84	1,84	2803,00		5158,00				
257.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1,84	1,84	2539,00		4672,00				
258	С231-050601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4		4966,00	4966,00	19864	19864		--	21453
		СП - 8%				--	1550,00	--	6200		1589	
		Подключение и настройка оборудования ITS										
259	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование. Включение электропитания	статив	2		2223,60	--	4447	--	--	2713	7733
		НР - 61%; СП - 8%				2223,60	--	4447	--		573	
259.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	1,2	2,4	1852,92		4447,00				
260	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	
260.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	3,2	6,4	2803,00		17939,00				
260.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	3,2	6,4	2539,00		16250,00				
		Стоимость оборудования										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.19	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
262	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.16	Крепление датчика ТД (Smart Sensor Matrix)	шт	2	23176,61	--	46353	--		--	46353
					--	--	--	--	46353	--	
262.1		*Отпускная цена -*			*22901,79*				*45803,57*		
262.2		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*274,82*				*549,64*		
263	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.33	Плата расширения входов PGB16I с соединительным кабелем и терминалом подключения	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
264	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина)	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
265	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.20	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов, Click111	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
266	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.21	Модуль защиты радиолокационных детекторов, Click 222	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
267	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.30	Источник питания детекторов NES-350-27	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
268	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.28 ДОП.	Промышленный коммутатор Power Flow 2	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
269	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Модуль SFP -6	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				1220654	263905	422074	423192	1771650
							474969	67455	46353	127797	
	Стоимость оборудования		Тенге				45804				
	Заготов.складские расходы		Тенге				550				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				46353				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				330338				
	Материалы		Тенге				19402				
	Всего заработная плата		Тенге					176262			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				131688				
		Накладные расходы	Тенге				118544				
		Сметная прибыль	Тенге				35911				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				484793				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								102
		Сметная заработная плата	Тенге					176262			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				779065				
	Материалы		Тенге				154836				
	Всего заработная плата		Тенге					366162			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1460				
	Местные материалы		Тенге				49788				
	Транспортные расходы		Тенге				13355				
		Накладные расходы	Тенге				304647				
		Сметная прибыль	Тенге				86697				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1170409				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								262
		Сметная заработная плата	Тенге					366162			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				64898				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				64898				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				5192				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				70089				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				1771645				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								364
		Сметная заработная плата	Тенге					542424			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								9231688
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2232846				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1795185			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					437175			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1933100		
		- Перевозка грузов	Тенге				50997				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						366820		
		- Накладные расходы	Тенге							2196080	
		- Сметная прибыль	Тенге							656649	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							204 778
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								9 436 466
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							0
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								9 436 466
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							10 404 405
		НДС 12%	Тенге								1 248 529
		Всего с НДС	**Тенге**								**11 652 934**

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"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.