1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.5	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			
86.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
86.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
86.8	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		
87	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	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
87.3	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			
87.4	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			
88	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	
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
89	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	
90	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	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
90.2	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		
91	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Светофорная консоль алюминиевая - 1 шт, Опора освещения - 2 шт										
92	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	6,3		3097,27	--	19513	--	--	14049	36247
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	19513	--		2685	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	17,97	1086,01		19513,00				
93	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,2		1158,04	--	1390	--	--	1001	2581
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1390	--		191	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,34	1036,26		1390,00				
94	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,1		712,29	--	3633	--	--	2616	6748
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	3633	--		500	
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	3,64	999,09		3633,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,925		514,00	--	4587	--		--	4954
		СП - 8%				--	--	--	--		367	
96	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	4,8		28423,34	1350,50	136432	6482	102242	27695	177258
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	27708	2727		13130	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	21,75	1274,00		27708,00				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	1,26							
96.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,014904		4732,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,014904		1550,00		23,10			
96.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	1,1592		37,00		43,00			
96.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	1,16196		5268,00		6121,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	1,16196		2214,00		2572,58			
96.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,084456		2934,00		248,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,084456		1550,00		130,91			
96.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	4,896	19819,00				97034,00		
96.8	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	1,92	70,00				134,00		
96.9	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	0,00384	25503,00				98,00		
96.10	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	0,0096	47495,00				456,00		
96.11	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	0,03312	47495,00				1573,00		
96.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,02688	6932,00				186,00		
96.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,084	31,00				3,00		
96.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	2,376	893,00				2122,00		
96.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,776	358,00				636,00		
97	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,018		237879,77	1711,61	4282	31	3921	313	4963
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	330	14		368	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,2401	1374,31		330,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0079							
97.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,003312		5268,00		17,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,003312		2214,00		7,33			
97.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,004554		2934,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,004554		1550,00		7,06			
97.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,018	217839,00				3921,00		
98	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	3		33302,07	12290,42	99906	36871	3005	61016	173796
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	60030	16239		12874	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	41,4	1450,00		60030,00				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	8,04							
98.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	5,6925		5268,00		29988,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	5,6925		2214,00		12603,19			
98.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	2,346		2934,00		6883,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	2,346		1550,00		3636,30			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,3	2564,00				769,00		
98.6	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	0,042	53232,00				2236,00		
99	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.34	Консоль алюминиевая SAL SYG 65-4 анодированная, цвет натуральный со стаканом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
100	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.38	Алюминиевая опора SAL-50M kwzm fi60 анодированная, цвет натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
101	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан H2000+400x400x20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Транспортная стойка - 1 шт										
102	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	0,9		3097,27	--	2788	--	--	2007	5178
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	2788	--		384	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	2,57	1086,18		2788,00				
103	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	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,3689	1035,58		382,00				
104	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	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,4064	998,99		406,00				
105	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	
106	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	
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0684	1183,78		81,00				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0435							
106.3	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			
106.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,07406		15,00		1,00			
106.5	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			
106.6	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		
107	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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	2,27	1273,89		2886,00				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,1314							
107.3	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			
107.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,12075		37,00		4,00			
107.5	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			
107.6	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			
107.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,51	19819,00				10108,00		
107.8	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		
107.9	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		
107.10	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		
107.11	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		
107.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,0028	6932,00				19,00		
107.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,00875	31,00				0,27		
107.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	0,2475	893,00				221,00		
107.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,185	358,00				66,00		
108	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,004		237879,77 18329,16	1711,61 799,53	952 73	7 3	872	70 82	1103
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,0534	1368,07		73,00				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0017							
108.3	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			
108.4	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			
108.5	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		
109	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 *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,0335		34392,29 32775,00	1617,29 756,24	1152 1098	54 25	--	1022 174	2348
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	0,7705	1425,05		1098,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0139							
109.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,005779		5268,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,005779		2214,00		12,79			
109.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,00809		2934,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,00809		1550,00		12,54			
110	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 *НР - 80%; СП - 8%*	опора	1		7770,85 3529,35	4241,50 1815,39	7771 3529	4241 1815	--	4276 964	13010
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,28	2,28	1549,85		3529,00				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,851	0,851							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.3	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			
110.4	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			
111	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.12	Стойка алюм. Sal SYG (5м) транспортная со стаканом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
112	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	5		23852,68	8931,43	119263	44657	--	63920	197838
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	74606	14171		14655	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	43,13	1729,99		74606,00				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	9,14							
112.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	8,4525		4966,00		41975,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	8,4525		1550,00		13101,38			
112.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,69		3887,00		2682,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,69		1550,00		1069,50			
113	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	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
113.3	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			
113.4	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			
114	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	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
114.3	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			
114.4	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			
115	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	
116	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
117	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	5		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
118	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	16		402,00	--	6432	--	6432	--	6947
		СП - 8%				--	--	--	--		515	
119	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24		150,00	--	3600	--	3600	--	3888
		СП - 8%				--	--	--	--		288	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120	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	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
120.3	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			
121	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	2		1029,96	--	2060	--	--	2225	4627
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
122	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
123	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		20496,33	9043,11	40993	18086	6372	15986	61537
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	16535	5668		4558	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	10,46	1580,03		16535,00				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	3,66							
123.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	3,588		4966,00		17818,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	3,588		1550,00		5561,40			
123.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,069		1550,00		106,95			
123.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
123.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	1,4	4480,00				6272,00		
124	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	2		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
125	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	4		5786,11	2145,33	23144	8581	--	12436	38427
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	14563	2709		2846	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	8,42	1729,98		14563,00				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	1,75							
125.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	1,656		4966,00		8224,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	1,656		1550,00		2566,80			
125.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,092		3887,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,092		1550,00		142,60			
126	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.44	Светильник Iskra LED 36, 5000K,оптика PP, левостор., 10kV, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
127	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.41	Светильник Iskra LED 24, 3500K, оптика DW, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
128	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
129	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
129.3	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			
130	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										
131	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	2		5977,96	705,94	11956	1412	575	11565	25403
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	9969	740		1882	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	7,68	1298,05		9969,00				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,3487							
131.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,03648		5268,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,03648		2214,00		80,77			
131.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,264		4084,00		1078,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,264		2214,00		584,50			
131.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,04824		2934,00		142,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,04824		1550,00		74,77			
131.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00096	599371,00				575,00		
132	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,6		21979,28	4,58	13188	3	12129	962	15281
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	1056	1		1132	
132.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	0,972	1086,42		1056,00				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0009							
132.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,000936		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000936		1550,00		1,45			
132.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,612	19819,00				12129,00		
133	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	4299	--		749	
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
133.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		
134	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	
135	С124-010202-0712	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.50 ГОСТ 32948-2014	шт.	--		11490,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
136	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
137	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
138	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	
139	С124-010201-0704	Знаки дорожные закрытого типа треугольные 2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	--		17221,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
140	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	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
140.3	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			
141	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	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
141.3	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			
142	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	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
142.3	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										
143	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	
143.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
143.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
144	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	
144.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
145	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	
145.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
145.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
146	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	
146.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
146.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
146.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
146.4	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										
147	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
148	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
149	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	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
150	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
151	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	5		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
152	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
153	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
154	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.8	Кнопка вызова пешехода сенсорная	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
155	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
156	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2007444	346483	789380	747957	2975835
								859881	104197	--	220430	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					876543				
	Материалы		Тенге					13849				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					495192			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				287131				
		Накладные расходы	Тенге				356404				
		Сметная прибыль	Тенге				98636				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1331583				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								252
		Сметная заработная плата	Тенге					495192			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1077859				
	Материалы		Тенге				197930				
	Всего заработная плата		Тенге					468886			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				160024				
	Местные материалы		Тенге				77403				
	Транспортные расходы		Тенге				11700				
		Накладные расходы	Тенге				391554				
		Сметная прибыль	Тенге				117553				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1586966				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								337
		Сметная заработная плата	Тенге					468886			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				53042				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				53042				
		Сметная прибыль	Тенге				4243				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				57285				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2975834				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								589
		Сметная заработная плата	Тенге					964078			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокол 1 установка, 5м									
		Сборник 22. т.ч. п.1,19.									
		Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
157	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	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2 9,59	1253,05		12018,00				
158	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	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12 3,35	1035,96		3474,00				
159	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	5	15266,24	11177,99	76331	55890	--	32059	117061
		НР - 99%; СП - 8%			4088,25	2388,29	20441	11941		8671	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59 12,94	1579,98		20441,00				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07 5,35							
159.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207 1,035		5268,00		5452,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207 1,035		2214,00		2291,49			
159.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875 1,4375		35087,00		50438,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625 4,3125		2237,67		9649,94			
160	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	5	1788,00	--	8940	--	8940	--	9655
		СП - 8%			--	--	--	--		715	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Прокладка коммуникаций										
161	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	16,4		3204,67	--	52557	--	--	37841	97629
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	52557	--		7232	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	41,94	1253,01		52557,00				
162	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	1,592		3204,67	--	5102	--	--	3673	9477
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	5102	--		702	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	4,07	1253,04		5102,00				
163	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,24		3222,03	190,46	773	46	392	346	1209
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	335	15		90	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,2815	1189,97		335,00				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0097							
163.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,00966		4732,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,00966		1550,00		14,97			
163.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,264	1487,00				393,00		
164	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	41,5		330,01	223,06	13695	9257	--	5853	21113
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	4438	3691		1564	
164.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	2,86	1549,85		4438,00				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	2,38							
164.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	2,381477		3887,00		9257,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	2,381477		1550,00		3691,29			
165	Ц13-080201-0301 ДОП.	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	21		330,01	223,06	6930	4684	--	2962	10683
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	2246	1868		791	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	1,45	1550,03		2246,00				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	1,21							
165.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	1,205085		3887,00		4684,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	1,205085		1550,00		1867,88			
166	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	2,49		1487,00	--	3703	--	3703	--	3999
		СП - 8%				--	--	--	--		296	
167	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,26		1487,00	--	1874	--	1874	--	2024
		СП - 8%				--	--	--	--		150	
168	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,92		1158,04	--	14962	--	--	10773	27793
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	14962	--		2059	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	14,44	1036,01		14962,00				
169	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,322		1158,04	--	1531	--	--	1102	2844
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1531	--		211	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,48	1036,05		1531,00				
170	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	19,5		183,60	--	3580	--	--	2578	6651

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	3580	--		493	
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	2,76	1297,91		3580,00				
171	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,48		712,29	--	2479	--	--	1785	4605
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2479	--		341	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,48	999,10		2479,00				
172	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,27		712,29	--	192	--	--	138	357
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	192	--		26	
172.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,1925	997,35		192,00				
173	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	6,09		514,00	--	3130	--		--	3381
		СП - 8%				--	--	--	--		250	
174	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,4725		514,00	--	243	--		--	262
		СП - 8%				--	--	--	--		19	
175	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,004		194858,30	--	779	--	--	592	1482
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	779	--		110	
175.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,6118	1273,29		779,00				
176	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4		1788,00	--	7152	--	7152	--	7724
		СП - 8%				--	--	--	--		572	
		Прокладка кабеля										
177	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	41,5		385,25	189,18	15988	7851	--	7799	25690
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	8137	2695		1903	
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	5,25	1549,98		8137,00				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	1,91							
177.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,186127		5631,00		1048,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,186127		2214,00		412,09			
177.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	1,536745		3941,00		6056,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	1,536745		1298,00		1994,70			
177.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	1,536745		15,00		23,00			
177.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,186127		3887,00		723,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,186127		1550,00		288,50			
178	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16 ДОП.	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	21		385,25	189,18	8090	3973	--	3947	13000
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	4118	1364		963	
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	2,66	1550,16		4118,00				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	0,966							
178.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,094185		5631,00		530,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,094185		2214,00		208,53			
178.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	0,77763		3941,00		3065,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	0,77763		1298,00		1009,36			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	0,77763		15,00		12,00			
178.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,094185		3887,00		366,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,094185		1550,00		145,99			
179	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,058		11881,80	--	689	--	--	496	1280
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	689	--		95	
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,4202	1639,66		689,00				
180	Ц13-100904-0101 К=0,3 ДОП.	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,0045		11881,80	--	53	--	--	38	99
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	53	--		7	
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,0326	1625,64		53,00				
181	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	58		71,43	--	4143	--	4143	--	4474
		СП - 8%				--	--	--	--		331	
182	прайс ИП "ЖАН и К" п.71 ДОП.	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	4,5		71,43	--	321	--	321	--	347
		СП - 8%				--	--	--	--		26	
183	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	13,7		195,68	17,43	2681	239	--	1827	4868
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	2442	95		361	
183.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,58	1549,98		2442,00				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0614							
183.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,061444		3887,00		239,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,061444		1550,00		95,24			
184	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2(в шкафу светофорного контроллера, ШР), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	14,8		187,64	9,39	2777	139	--	1939	5094
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	2638	55		377	
184.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,7	1549,94		2638,00				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0357							
184.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,035742		3887,00		139,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,035742		1550,00		55,40			
185	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
185.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
185.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
185.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
186	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
187	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,087		531679,00	--	46256	--	46256	--	49957
		СП - 8%				--	--	--	--		3700	
188	С123-060137-0305 ДОП.	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,004		531679,00	--	2127	--	2127	--	2297
		СП - 8%				--	--	--	--		170	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 18м 9м2										
189	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,9		3712,22	1516,18	3341	1365	--	2818	6652

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	1976	633		493	
189.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	1,6	1231,73		1976,00				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,4022							
189.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,014076		10637,00		150,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,014076		2214,00		31,16			
189.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,388125		3026,00		1174,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,388125		1550,00		601,59			
189.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,77625		52,00		40,00			
190	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	1,53		449,19	303,07	687	464	--	364	1135
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	224	113		84	
190.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,2059	1088,11		224,00				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0602							
190.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,029912		10637,00		318,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,029912		2214,00		66,23			
190.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,008094		5889,00		48,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,008094		1550,00		12,55			
190.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,02217		190,00		4,00			
190.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,02217		4224,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,02217		1550,00		34,36			
191	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	4,572		101,00	--	462	--		--	499
		СП - 8%				--	--	--	--		37	
192	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	4,572		514,00	--	2350	--		--	2538
		СП - 8%				--	--	--	--		188	
193	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	1,08		1054,39	--	1139	--	--	820	2115
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	1139	--		157	
193.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	1,1	1036,24		1139,00				
194	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,08		206,06	93,16	223	101	--	124	374
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	122	51		28	
194.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,1341	909,52		122,00				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0326							
194.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,032602		3026,00		99,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,032602		1550,00		50,53			
194.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,13041		15,00		2,00			
195	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,188		1487,00	--	1767	--	1767	--	1908
		СП - 8%				--	--	--	--		141	
196	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	1,224		1655,89	--	2027	--	--	1459	3765
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	2027	--		279	
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	1,7	1190,12		2027,00				
197	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,224		245,75	110,90	301	136	--	168	506
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	165	68		37	
197.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1483	0,1816	908,69		165,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,044							
197.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,043987		3026,00		133,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,043987		1550,00		68,18			
197.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,17595		15,00		3,00			
198	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,54224		3523,00	--	5433	--	5433	--	5868
		СП - 8%				--	--	--	--		435	
199	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	9		3511,31	35,47	31602	319	29846	1708	35974
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	1437	144		2665	
199.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,9274	1549,56		1437,00				
199.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0776							
199.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,073485		4113,00		302,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,073485		1853,00		136,17			
199.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00207		5268,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00207		2214,00		4,58			
199.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00207		2934,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00207		1550,00		3,21			
199.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	2,142	13707,00				29360,00		
199.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0054	89771,00				485,00		
		ДОП.Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 9,4м 4,7м2										
200	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,47		3712,22	1516,18	1745	713	--	1472	3474
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	1032	330		257	
200.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,8378	1231,83		1032,00				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,21							
200.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,007351		10637,00		78,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,007351		2214,00		16,28			
200.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,202688		3026,00		613,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,202688		1550,00		314,17			
200.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,405375		52,00		21,00			
201	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,799		449,19	303,07	359	242	--	190	593
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	117	59		44	
201.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,1075	1088,32		117,00				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0314							
201.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,01562		10637,00		166,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,01562		2214,00		34,58			
201.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,004227		5889,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,004227		1550,00		6,55			
201.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,011578		190,00		2,00			
201.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,011578		4224,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,011578		1550,00		17,95			
202	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	2,3876		101,00	--	241	--		--	260
		СП - 8%				--	--	--	--		19	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
203	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	2,3876		514,00	--	1227	--		--	1325
		СП - 8%				--	--	--	--		98	
204	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,564		1054,39	--	595	--	--	428	1105
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	595	--		82	
204.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,574	1036,57		595,00				
205	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,564		206,06	93,16	116	53	--	65	196
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	64	26		14	
205.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,07	913,65		64,00				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,017							
205.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030187	0,017026		3026,00		52,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030187	0,017026		1550,00		26,39			
205.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,068103		15,00		1,00			
206	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,6204		1487,00	--	923	--	923	--	996
		СП - 8%				--	--	--	--		74	
207	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,6392		1655,89	--	1058	--	--	762	1966
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	1058	--		146	
207.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,8894	1189,50		1058,00				
208	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,6392		245,75	110,90	157	71	--	88	264
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	86	36		20	
208.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,0948	906,93		86,00				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,023							
208.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,022971		3026,00		70,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,022971		1550,00		35,61			
208.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,091885		15,00		1,00			
209	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,805392		3523,00	--	2837	--	2837	--	3064
		СП - 8%				--	--	--	--		227	
210	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	4,7		3511,31	35,47	16503	167	15585	892	18787
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	751	75		1392	
210.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,4843	1550,73		751,00				
210.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0405							
210.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,038375		4113,00		158,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,038375		1853,00		71,11			
210.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,001081		5268,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001081		2214,00		2,39			
210.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001081		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001081		1550,00		1,68			
210.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	1,1186	13707,00				15333,00		
210.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,00282	89771,00				253,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы										
211	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	
211.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
211.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
211.3	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			
211.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
211.5	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			
211.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
211.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
212	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	
213	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	
213.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
214	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	
215	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	
216	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А.	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
217	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
218	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	
218.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
218.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
218.3	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			
218.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
219	С123-070501-1020 ДОП.	Счетчики электронные трехфазные однотарифные активной энергии типа Дала САР4У-Э721 ТХ IP П RS (3х220/380V 5-7.5А), класс точности 1	шт.	1		15491,00	--	15491	--	15491	--	16730
		СП - 8%				--	--	--	--		1239	
220	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	
220.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4485	1,35	1501,30		2020,00				
220.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
220.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1472	0,4416		12,00		5,00			
220.4	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			
220.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0612	450,00				28,00		
220.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	0,612	227,00				139,00		
221	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	
222	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	--	--		--	
223	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	
224	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
224.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					432597	86663	160154	155173	634791
	Стоимость монтажных работ		Тенге					178126	23583	--	47021	
	Материалы		Тенге					158545				
	Всего заработная плата		Тенге					311				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге						59975			
		Накладные расходы	Тенге					81252				
		Сметная прибыль	Тенге					41775				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					16026				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					216346				
		Сметная заработная плата	Тенге									38
	Стоимость общестроительных работ		Тенге						59975			
	Материалы		Тенге					257960				
	Всего заработная плата		Тенге					45824				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге						141734			
	Местные материалы		Тенге					140				
	Транспортные расходы		Тенге					16536				
		Накладные расходы	Тенге					7653				
		Сметная прибыль	Тенге					113398				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					29709				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					401067				
		Сметная заработная плата	Тенге									109
	Стоимость сантехнических работ		Тенге						141734			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					16092				
		Сметная прибыль	Тенге					16092				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					1287				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					17379				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					634793				
		Сметная заработная плата	Тенге									147
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге						201709			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										3610626
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					1038007				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					433145			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					127781			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						949534		
		- Перевозка грузов	Тенге				19352				
		- Накладные расходы	Тенге							903130	
		- Сметная прибыль	Тенге							267451	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							83 405
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								3 694 031
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							73 881
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								3 767 912
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							4 154 403
		НДС 12%	Тенге								498 528
		Всего с НДС	**Тенге**								**4 652 931**

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"

Грелькин В.И.

Жуманова С.Б.

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

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

Наименование объекта Светофорный объект №29 ул. Карасай батыра (дет. сад №2)

АКТ

приемки выполненных работ за июнь 2021г. (ЛС 2-1-29)

на Светофорный объект №29 ул. Карасай батыра (дет. сад №2)

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил.Б.,табл.Б.1, п.7 К=1,15/стесненные условия в застроенной части города/										
		Проектная смета Э24910										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 1 установка, 16м 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	15		15266,24	11177,99	228994	167670	--	96177	351184
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	61324	35824		26014	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	38,81	1580,01		61324,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	16,04							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	3,105		5268,00		16357,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	3,105		2214,00		6874,47			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	4,3125		35087,00		151313,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	12,9375		2237,67		28949,81			

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	15	1788,00	--	26820	--	26820	--	28966
		СП - 8%			--	--	--	--		2146	
		Устройство колодцев ККС-1 -1 шт									
5	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	--	3097,27	--	--	--	--	--	--
					3097,27	--	--	--		--	
6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	--	7301,52	2122,44	--	--	--	--	--
					1163,23	990,43	--	--		--	
7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	1158,04	--	--	--	--	--	--
					1158,04	--	--	--		--	
8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	712,29	--	--	--	--	--	--
					712,29	--	--	--		--	
9	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	--	514,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
10	Е11-340201-0504 К=0,5	Колодцы железобетонные ККС-1. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	--	7820,11	1787,17	--	--	--	--	--
					5761,21	751,10	--	--		--	
11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	--	52841,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
12	С123-030101-0506	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	--	10139,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
13	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	--	1876,40	6,75	--	--	--	--	--
					372,04	3,57	--	--		--	
14	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	--	1375,96	--	--	--	--	--	--
					1283,14	--	--	--		--	
		Устройство колодцев ККС-2 -1 шт									
15	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	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85 17,45	1085,98		18955,00				
16	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	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775 0,2933	1190,11		349,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621 0,1863							
16.3	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,1587		1550,00		245,99			
16.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,3174		15,00		5,00			
16.5	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			
16.6	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		
16.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,045	31,00				1,00		
17	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	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	4,05	1035,97		4192,00				
18	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	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	1,78	999,16		1781,00				
19	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	
20	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	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	7,95	1449,95		11522,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	0,6785							
20.3	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			
20.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,045	12077,00				543,00		
20.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	1	10139,00				10139,00		
21	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	
22	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	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	1,85	1525,73		2827,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0175							
22.3	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			
22.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	20,0032	569,00				11382,00		
23	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	4		1375,96	--	5504	--	371	3901	10157
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	5133	--		752	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	3,6	1425,12		5133,00				
23.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0072	12077,00				87,00		
23.3	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	0,0068	41809,00				284,00		
		ДОП.Устройство колодцев ККС-2 -1 шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	Е11-010205-0407 ДОП.	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	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	17,45	1085,98		18955,00				
25	Е11-080101-0202 ДОП.	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	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,2933	1190,11		349,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,1863							
25.3	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			
25.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,3174		15,00		5,00			
25.5	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			
25.6	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		
25.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,045	31,00				1,00		
26	Е11-010205-0502 ДОП.	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	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	4,05	1035,97		4192,00				
27	Е11-010205-1302 ДОП.	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	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	1,78	999,16		1781,00				
28	С341-020101-1015 ДОП.	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	
29	Е11-340201-0504 ДОП.	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	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	7,95	1449,95		11522,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	0,6785							
29.3	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			
29.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,045	12077,00				543,00		
29.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	1	10139,00				10139,00		
30	С121-040301-0501 ДОП.	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	
31	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9 ДОП.	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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	1,85	1525,73		2827,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0175							
31.3	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			
31.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	20,0032	569,00				11382,00		
32	Е11-340201-1201 ДОП.	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	4		1375,96	--	5504	--	371	3901	10157
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	5133	--		752	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	3,6	1425,12		5133,00				
32.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0072	12077,00				87,00		
32.3	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	0,0068	41809,00				284,00		
		Прокладка коммуникаций										
33	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	3,2		3204,67	--	10255	--	--	7384	19050
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	10255	--		1411	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	8,18	1253,01		10255,00				
34	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,96		3222,03	190,46	3093	183	1570	1386	4837
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1340	60		358	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,13	1189,97		1340,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0386							
34.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,03864		4732,00		183,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,03864		1550,00		59,89			
34.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,056	1487,00				1570,00		
35	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,24		1158,04	--	2594	--	--	1868	4819
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	2594	--		357	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,5	1036,00		2594,00				
36	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1		183,60	--	184	--	--	132	341
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	184	--		25	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	0,1414	1300,81		184,00				
37	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,96		712,29	--	684	--	--	492	1270
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	684	--		94	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,6845	999,30		684,00				
38	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,68		514,00	--	864	--		--	933
		СП - 8%				--	--	--	--		69	
39	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,003		194858,30	--	585	--	--	444	1111
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	585	--		82	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,4588	1274,93		585,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3		1788,00	--	5364	--	5364	--	5793
		СП - 8%				--	--	--	--		429	
41	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,013		194858,30	--	2533	--	--	1925	4815
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	2533	--		357	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,99	1273,92		2533,00				
42	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	13		579,00	--	7527	--	7527	--	8129
		СП - 8%				--	--	--	--		602	
		ДОП.Прокладка коммуникаций										
43	Е11-010205-0103 ДОП. 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	0,34		3204,67	--	1090	--	--	785	2024
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	1090	--		150	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	0,8696	1253,47		1090,00				
44	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,03		3222,03	190,46	97	6	49	43	151
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	42	2		11	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,0352	1193,52		42,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0012							
44.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,001208		4732,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,001208		1550,00		1,87			
44.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,033	1487,00				49,00		
45	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,31		1158,04	--	359	--	--	258	667
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	359	--		49	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,3465	1036,02		359,00				
46	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,03		712,29	--	21	--	--	15	40
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	21	--		3	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,0214	981,77		21,00				
47	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,0525		514,00	--	27	--		--	29
		СП - 8%				--	--	--	--		2	
48	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0005		194858,30	--	97	--	--	74	185
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	97	--		14	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,0765	1268,39		97,00				
49	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,5		1788,00	--	894	--	894	--	966
		СП - 8%				--	--	--	--		72	
50	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0005		194858,30	--	97	--	--	74	185

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	97	--		14	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,0765	1268,39		97,00				
51	С123-010501-1310 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,5		579,00	--	290	--	290	--	313
		СП - 8%				--	--	--	--		23	
		Прокладка кабеля										
52	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	61		195,68	17,43	11937	1063	--	8134	21676
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	10873	424		1606	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,01	1549,96		10873,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2736							
52.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,273585		3887,00		1063,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,273585		1550,00		424,06			
53	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	20		187,64	9,39	3753	188	--	2621	6883
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	3565	75		510	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
53.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,0483		3887,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,0483		1550,00		74,87			
54	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	34		195,68	17,43	6653	593	--	4534	12082
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	6061	236		895	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,91	1550,13		6061,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1525							
54.3	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			
55	Ц13-080201-0901	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7130	278		1053	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
55.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			
		Стоимость кабеля										
56	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,081		1195721,00	--	96853	--	96853	--	104602
		СП - 8%				--	--	--	--		7748	
57	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,034		381310,00	--	12965	--	12965	--	14002
		СП - 8%				--	--	--	--		1037	
58	С123-061401-0202	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,04		180149,00	--	7206	--	7206	--	7782
		СП - 8%				--	--	--	--		576	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 14,5м 7,25м2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,725		3712,22	1516,18	2691	1099	--	2270	5358
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	1592	510		397	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	1,29	1231,90		1592,00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,324							
59.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,011339		10637,00		121,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,011339		2214,00		25,10			
59.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,312656		3026,00		946,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,312656		1550,00		484,62			
59.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,625313		52,00		33,00			
60	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	1,2325		449,19	303,07	554	374	--	293	914
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	180	91		68	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1345	0,1658	1085,43		180,00				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0485							
60.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,024095		10637,00		256,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,024095		2214,00		53,35			
60.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,00652		5889,00		38,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,00652		1550,00		10,11			
60.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,017859		190,00		3,00			
60.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,017859		4224,00		75,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,017859		1550,00		27,68			
61	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	3,683		101,00	--	372	--		--	402
		СП - 8%				--	--	--	--		30	
62	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	3,683		514,00	--	1893	--		--	2045
		СП - 8%				--	--	--	--		151	
63	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,87		1054,39	--	917	--	--	660	1704
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	917	--		126	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,8854	1035,64		917,00				
64	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,87		206,06	93,16	179	81	--	100	302
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	98	41		22	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,1081	906,95		98,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0263							
64.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030187	0,026263		3026,00		79,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030187	0,026263		1550,00		40,71			
64.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,105053		15,00		2,00			
65	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,957		1487,00	--	1423	--	1423	--	1537
		СП - 8%				--	--	--	--		114	
66	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,986		1655,89	--	1633	--	--	1176	3033
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	1633	--		225	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	1,37	1190,22		1633,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,986		245,75	110,90	242	109	--	135	408
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	133	55		30	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,1463	909,26		133,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0354							
67.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,035434		3026,00		107,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,035434		1550,00		54,92			
67.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,141737		15,00		2,00			
68	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,24236		3523,00	--	4377	--	4377	--	4727
		СП - 8%				--	--	--	--		350	
69	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	7,25		3511,31	35,47	25457	257	24042	1376	28979
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	1158	116		2147	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,747	1550,12		1158,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0625							
69.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,059196		4113,00		243,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,059196		1853,00		109,69			
69.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,001668		5268,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001668		2214,00		3,69			
69.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001668		2934,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001668		1550,00		2,59			
69.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	1,7255	13707,00				23651,00		
69.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,00435	89771,00				391,00		
		Обустройство подхода (островка) асфальтобетонным покрытием 5,9м2.(Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										
70	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
71	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
72	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
73	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
74	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
75	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	--		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
76	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
77	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
78	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Устройство пандуса - 2 шт										
79	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
80	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Шкаф светофорного контроллера										
81	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	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
82	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	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
82.3	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			
82.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
82.5	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			
82.6	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		
82.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
83	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	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,107	1000,47		107,00				
84	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	
85	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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
85.3	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			
85.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
86	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	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
86.3	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			
86.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
86.5	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			
87	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	
88	Е11-090501-0101	Обшивка контроллера мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
89	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
90	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
91	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	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
91.3	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			
91.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
91.5	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			
91.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
91.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
91.8	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		
92	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	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
92.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		5631,00		71,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		2214,00		28,01			
92.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
92.5	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			
92.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
92.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
92.8	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		
93	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	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
93.3	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			
93.4	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			
94	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	
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
95	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	
96	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	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
96.2	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		
97	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт, Опора освещения - 2 шт										
98	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	8,4		3097,27	--	26017	--	--	18732	48329
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	26017	--		3580	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	23,96	1086,00		26017,00				
99	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,6		1158,04	--	1853	--	--	1334	3442
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1853	--		255	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,79	1036,08		1853,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,8		712,29	--	4844	--	--	3487	8997
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	4844	--		666	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	4,85	999,09		4844,00				
101	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	11,9		514,00	--	6117	--		--	6606
		СП - 8%				--	--	--	--		489	
102	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	6,4		28423,34	1350,50	181909	8643	136322	36927	236344
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	36944	3635		17507	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	29	1274,00		36944,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	1,68							
102.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,019872		4732,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,019872		1550,00		30,80			
102.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	1,5456		37,00		57,00			
102.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	1,54928		5268,00		8162,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	1,54928		2214,00		3430,11			
102.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,112608		2934,00		330,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,112608		1550,00		174,54			
102.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	6,528	19819,00				129378,00		
102.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	2,56	70,00				179,00		
102.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,00512	25503,00				131,00		
102.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,0128	47495,00				608,00		
102.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,04416	47495,00				2097,00		
102.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,03584	6932,00				248,00		
102.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,112	31,00				3,00		
102.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	3,168	893,00				2829,00		
102.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	2,368	358,00				848,00		
103	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	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
103.3	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			
103.4	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			
103.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,024	217839,00				5228,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	4		33302,07	12290,42	133208	49162	4006	81354	231727
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	80040	21653		17165	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	55,2	1450,00		80040,00				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	10,72							
104.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	7,59		5268,00		39984,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	7,59		2214,00		16804,26			
104.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	3,128		2934,00		9178,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	3,128		1550,00		4848,40			
104.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,4	2564,00				1026,00		
104.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,056	53232,00				2981,00		
105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.34	Консоль алюминиевая SAL SYG 65-4 анодированная, цвет натуральный со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.38	Алюминиевая опора SAL-50M kwzm fi60 анодированная, цвет натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
107	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан H2000+400x400x20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Монтажные работы										
108	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4		23852,68	8931,43	95411	35726	--	51136	158270
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	59685	11337		11724	
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	34,5	1730,00		59685,00				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	7,31							
108.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	6,762		4966,00		33580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	6,762		1550,00		10481,10			
108.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,552		3887,00		2146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,552		1550,00		855,60			
109	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	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
109.3	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			
109.4	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			
110	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	
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.3	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			
110.4	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			
111	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	
112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
113	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	4		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
114	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	14		402,00	--	5628	--	5628	--	6078
		СП - 8%				--	--	--	--		450	
115	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20		150,00	--	3000	--	3000	--	3240
		СП - 8%				--	--	--	--		240	
116	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	
116.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
116.3	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			
117	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	2		1029,96	--	2060	--	--	2225	4627
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
118	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
119	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		20496,33	9043,11	40993	18086	6372	15986	61537
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	16535	5668		4558	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	10,46	1580,03		16535,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	3,66							
119.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	3,588		4966,00		17818,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	3,588		1550,00		5561,40			
119.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,069		1550,00		106,95			
119.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
119.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	1,4	4480,00				6272,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	2		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
121	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	4		5786,11	2145,33	23144	8581	--	12436	38427
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	14563	2709		2846	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	8,42	1729,98		14563,00				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	1,75							
121.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	1,656		4966,00		8224,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	1,656		1550,00		2566,80			
121.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,092		3887,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,092		1550,00		142,60			
122	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.43	Светильник Iskra LED 36, 5000K,оптика PP, правостор., 10kV, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
123	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.41	Светильник Iskra LED 24, 3500K, оптика DW, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
124	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				
125	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
125.3	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			
126	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										
127	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	2		5977,96	705,94	11956	1412	575	11565	25403
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	9969	740		1882	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	7,68	1298,05		9969,00				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,3487							
127.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,03648		5268,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,03648		2214,00		80,77			
127.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,264		4084,00		1078,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,264		2214,00		584,50			
127.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,04824		2934,00		142,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,04824		1550,00		74,77			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00096	599371,00				575,00		
128	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,6		21979,28	4,58	13188	3	12129	962	15281
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	1056	1		1132	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	0,972	1086,42		1056,00				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0009							
128.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,000936		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000936		1550,00		1,45			
128.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,612	19819,00				12129,00		
129	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	4299	--		749	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
129.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		
130	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	
131	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
132	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
133	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										
134	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	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
134.3	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			
135	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	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
135.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
136	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	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
136.3	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										
137	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	
137.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
137.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
138	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	
138.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
138.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
139	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	
139.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
139.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
140	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	
140.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
140.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
140.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
140.4	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										
141	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
142	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
143	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	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
144	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
145	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	4	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
146	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
147	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
148	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.9	Кнопка вызова пешехода с голосовым оповещением	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
149	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
150	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2032407	351683	813077	746822	3001572
							853744	106362	--	222336	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				837876				
	Материалы		Тенге				13849				
	Всего заработная плата		Тенге					474381			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				275546				
		Накладные расходы	Тенге				341420				
		Сметная прибыль	Тенге				94344				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1273640				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								239
		Сметная заработная плата	Тенге					474381			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1143089				
	Материалы		Тенге				233841				
	Всего заработная плата		Тенге					485725			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				158620				
	Местные материалы		Тенге				79777				
	Транспортные расходы		Тенге				13905				
		Накладные расходы	Тенге				405404				
		Сметная прибыль	Тенге				123879				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1672372				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								348
		Сметная заработная плата	Тенге					485725			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				51443				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				51443				
		Сметная прибыль	Тенге				4115				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				55558				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3001570				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								588
		Сметная заработная плата	Тенге					960106			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА										
		Прокладка кабеля										
151	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	96		385,25	189,18	36984	18161	--	18042	59428
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	18823	6235		4402	
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	12,14	1549,98		18823,00				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	4,42							
151.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004485	0,43056		5631,00		2424,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,43056		2214,00		953,26			
151.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	3,55488		3941,00		14010,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	3,55488		1298,00		4614,23			
151.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	3,55488		15,00		53,00			
151.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,43056		3887,00		1674,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,43056		1550,00		667,37			
152	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,106		11881,80	--	1259	--	--	907	2340
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	1259	--		173	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,768	1639,39		1259,00				
153	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	106		71,43	--	7571	--	7571	--	8177
		СП - 8%				--	--	--	--		606	
154	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	44		195,68	17,43	8610	767	--	5867	15635
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7843	306		1158	
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	5,06	1550,00		7843,00				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1973							
154.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,19734		3887,00		767,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,19734		1550,00		305,88			
155	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2(в шкафу светофорного контроллера, ШР), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	15		187,64	9,39	2815	141	--	1966	5162
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	2674	56		382	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,73	1550,14		2674,00				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0362							
155.3	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			
156	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
156.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
156.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
157	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
158	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,155		531679,00	--	82410	--	82410	--	89003
		СП - 8%				--	--	--	--		6593	
		Монтажные работы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
159	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	--	--		--	
160	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	--	7589,29	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
161	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	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15 1,15	1526,09		1755,00				
162	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	
163	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А.	шт.	--	2024,00	--	--	--	--	--	--
					2024,00	--	--	--		--	
164	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--	15535,71	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
165	Ц13-080305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	--	1676,87	44,70	--	--	--	--	--
					1610,81	17,83	--	--		--	
166	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.	--	74582,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
167	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	--	731,79	3,11	--	--	--	--	--
					673,20	0,53	--	--		--	
168	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	--	344555,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
169	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	--	--		--	
170	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	--	22952,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
171	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%			12785,70	--	12786	--		1647	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9 6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				157790	19069	92087	36920	210285
							46633	6597	--	15575	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				157650				
	Материалы		Тенге				50				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					53230			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				91898				
		Накладные расходы	Тенге				36919				
		Сметная прибыль	Тенге				15565				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				210134				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
		Сметная заработная плата	Тенге					53230			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				140				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				140				
		Сметная прибыль	Тенге				11				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				152				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				210286				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
		Сметная заработная плата	Тенге					53230			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	Тенге								3211857
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				900377				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					370752			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					112959			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						905164		
		- Перевозка грузов	Тенге				13906				
		- Накладные расходы	Тенге							783742	
		- Сметная прибыль	Тенге							237911	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							74 194
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								3 286 051
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							65 721
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								3 351 772
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							3 695 578
		НДС 12%	Тенге								443 469
		Всего с НДС	**Тенге**								**4 139 047**

Заказчик

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

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ НП"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор

ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 579 от 23.04.2021г.

Наименование объекта - Светофорный объект №31 ул. Есенберлина (Колледж КазГЮУ)

АКТ

приемки выполненных работ за июнь 2021г. (часть 1) (ЛС 2-1-31)

на **Светофорный объект №31 ул. Есенберлина (Колледж КазГЮУ)**

(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 Э205990										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 1 установка, 12,3м										
		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	12,3		15266,24	11177,99	187775	137489	--	78865	287971
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	50285	29376		21331	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	31,83	1579,99		50285,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	13,15							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	2,5461		5268,00		13413,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	2,5461		2214,00		5637,07			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	3,53625		35087,00		124076,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	10,60875		2237,67		23738,85			
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	12,3		1788,00	--	21992	--	21992	--	23752
		СП - 8%				--	--	--	--		1759	
		Устройство колодцев ККС-2 -2 шт										

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

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	7		1375,96	--	9632	--	650	6826	17775
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	8982	--		1317	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	6,3	1425,00		8982,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0126	12077,00				152,00		
13.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0119	41809,00				498,00		
		Прокладка коммуникаций										
		По земле сечение траншеи 0,32м2, под асфальтом- 0,20м2										
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	3,3		3204,67	--	10575	--	--	7614	19645
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	10575	--		1455	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	8,44	1252,95		10575,00				
15	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	0,4		3204,67	--	1282	--	--	923	2381
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	1282	--		176	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	1,02	1253,13		1282,00				
16	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,99		3222,03	190,46	3190	189	1619	1429	4989
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1382	62		370	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,16	1190,08		1382,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0398							
16.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,039848		4732,00		189,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,039848		1550,00		61,76			
16.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,089	1487,00				1619,00		
17	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,12		3222,03	190,46	387	23	196	173	605
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	168	7		45	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,1408	1193,52		168,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0048							
17.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,00483		4732,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,00483		1550,00		7,49			
17.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,132	1487,00				196,00		
18	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,31		1158,04	--	2675	--	--	1926	4969
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	2675	--		368	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,58	1035,97		2675,00				
19	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,28		1158,04	--	324	--	--	233	602
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	324	--		45	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,313	1035,20		324,00				
20	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	8,25		183,60	--	1515	--	--	1091	2814
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1515	--		208	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	1,17	1298,24		1515,00				
21	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1		183,60	--	184	--	--	132	341
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	184	--		25	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	0,1414	1300,81		184,00				
22	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,99		712,29	--	705	--	--	508	1310
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	705	--		97	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,7059	998,77		705,00				
23	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,7325		514,00	--	891	--		--	962
		СП - 8%				--	--	--	--		71	
24	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,12		712,29	--	85	--	--	62	159
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	85	--		12	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,0856	993,45		85,00				
25	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,21		514,00	--	108	--		--	117
		СП - 8%				--	--	--	--		9	
26	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0045		194858,30	--	877	--	--	666	1667
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	877	--		123	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,6883	1274,20		877,00				
27	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4,5		1788,00	--	8046	--	8046	--	8690
		СП - 8%				--	--	--	--		644	
28	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	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,2294	1272,75		292,00				
29	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	
30	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,012		194858,30	--	2338	--	--	1777	4445
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	2338	--		329	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,84	1273,84		2338,00				
31	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	12		579,00	--	6948	--	6948	--	7504
		СП - 8%				--	--	--	--		556	
32	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0005		194858,30	--	97	--	--	74	185
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	97	--		14	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,0765	1268,39		97,00				
33	С123-010501-1310 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,5		579,00	--	290	--	290	--	313
		СП - 8%				--	--	--	--		23	
		Прокладка кабеля										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	66		195,68	17,43	12915	1151	--	8801	23453
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	11765	459		1737	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	7,59	1550,07		11765,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,296							
34.3	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			
35	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	20		187,64	9,39	3753	188	--	2621	6883
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	3565	75		510	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
35.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,0483		3887,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,0483		1550,00		74,87			
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	34		195,68	17,43	6653	593	--	4534	12082
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	6061	236		895	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,91	1550,13		6061,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1525							
36.3	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			
37	Ц13-080201-0901	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7130	278		1053	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
37.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			
38	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	10		195,68	17,43	1957	174	--	1333	3554
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	1783	70		263	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0449							
38.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,04485		3887,00		174,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,04485		1550,00		69,52			
		Стоимость кабеля										
39	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,086		1195721,00	--	102832	--	102832	--	111059
		СП - 8%				--	--	--	--		8227	
40	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,034		381310,00	--	12965	--	12965	--	14002
		СП - 8%				--	--	--	--		1037	
41	С123-061401-0202	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,04		180149,00	--	7206	--	7206	--	7782
		СП - 8%				--	--	--	--		576	
42	С123-061401-0202 ДОП.	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,01		180149,00	--	1801	--	1801	--	1946
		СП - 8%				--	--	--	--		144	
		Вскрытие асфальтобетонного покрытия 0 м2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	--		3712,22	1516,18	--	--	--	--	--
						2196,04	703,06	--	--		--	
44	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	--		449,19	303,07	--	--	--	--	--
						146,12	73,94	--	--		--	
45	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	--		101,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
46	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	--		514,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 6м 3м2										
47	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,3		3712,22	1516,18	1114	455	--	939	2217
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	659	211		164	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,5348	1232,35		659,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,1341							
47.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,004692		10637,00		50,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,004692		2214,00		10,39			
47.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,129375		3026,00		391,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,129375		1550,00		200,53			
47.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,25875		52,00		13,00			
48	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,51		449,19	303,07	229	155	--	121	378
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	75	38		28	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,0686	1092,97		75,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0201							
48.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,009971		10637,00		106,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,009971		2214,00		22,08			
48.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,002698		5889,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,002698		1550,00		4,18			
48.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,00739		190,00		1,00			
48.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,00739		4224,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,00739		1550,00		11,45			
49	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	1,524		101,00	--	154	--		--	166
		СП - 8%				--	--	--	--		12	
50	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,524		514,00	--	783	--		--	846
		СП - 8%				--	--	--	--		63	
51	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,36		1054,39	--	380	--	--	273	705
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	380	--		52	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,3664	1037,15		380,00				
52	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,36		206,06	93,16	74	34	--	41	125
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	41	17		9	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,0447	916,98		41,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0109							
52.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,010868		3026,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,010868		1550,00		16,85			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,04347		15,00		0,65			
53	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,396		1487,00	--	589	--	589	--	636
		СП - 8%				--	--	--	--		47	
54	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,408		1655,89	--	676	--	--	486	1255
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	676	--		93	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,5677	1190,70		676,00				
55	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,408		245,75	110,90	100	45	--	56	169
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	55	23		12	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,0605	908,69		55,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0147							
55.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,014663		3026,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,014663		1550,00		22,73			
55.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,05865		15,00		0,88			
56	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,51408		3523,00	--	1811	--	1811	--	1956
		СП - 8%				--	--	--	--		145	
57	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных, верхний слой из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	3		3511,31	35,47	10534	106	9949	569	11991
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	479	48		888	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,3091	1549,56		479,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0259							
57.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,024495		4113,00		101,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,024495		1853,00		45,39			
57.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00069		5268,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00069		2214,00		1,53			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00069		2934,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00069		1550,00		1,07			
57.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	0,714	13707,00				9787,00		
57.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0018	89771,00				162,00		
		Обустройство подхода (островок) из брусчатки - 110м2 (Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										
58	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
59	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
60	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
61	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
63	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Устройство пандуса - 2 шт										
64	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
65	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Шкаф светофорного контроллера										
66	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	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
67	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	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
67.3	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			
67.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
67.5	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			
67.6	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		
67.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
68	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	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
68.3	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			
68.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
69	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	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
69.3	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			
69.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
69.5	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			
70	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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
72	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
73	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
74	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	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
74.3	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			
74.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
74.5	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			
74.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
74.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
74.8	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		
75	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	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
75.3	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			
75.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
75.5	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			
75.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
75.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
75.8	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		
76	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	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
76.3	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			
76.4	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			
77	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	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	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	
79	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	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
79.2	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		
80	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт, Опора освещения - 2 шт										
81	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	8,4		3097,27	--	26017	--	--	18732	48329
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	26017	--		3580	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	23,96	1086,00		26017,00				
82	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,6		1158,04	--	1853	--	--	1334	3442
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1853	--		255	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,79	1036,08		1853,00				
83	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,8		712,29	--	4844	--	--	3487	8997
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	4844	--		666	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	4,85	999,09		4844,00				
84	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	11,9		514,00	--	6117	--		--	6606
		СП - 8%				--	--	--	--		489	
85	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	6,4		28423,34	1350,50	181909	8643	136322	36927	236344
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	36944	3635		17507	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	29	1274,00		36944,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	1,68							
85.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,019872		4732,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,019872		1550,00		30,80			
85.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	1,5456		37,00		57,00			
85.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	1,54928		5268,00		8162,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	1,54928		2214,00		3430,11			
85.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,112608		2934,00		330,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,112608		1550,00		174,54			
85.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	6,528	19819,00				129378,00		
85.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	2,56	70,00				179,00		
85.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,00512	25503,00				131,00		
85.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,0128	47495,00				608,00		
85.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,04416	47495,00				2097,00		
85.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,03584	6932,00				248,00		
85.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,112	31,00				3,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	3,168	893,00				2829,00		
85.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	2,368	358,00				848,00		
86	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	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
86.3	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			
86.4	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			
86.5	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		
87	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	4		33302,07	12290,42	133208	49162	4006	81354	231727
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	80040	21653		17165	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	55,2	1450,00		80040,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	10,72							
87.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	7,59		5268,00		39984,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	7,59		2214,00		16804,26			
87.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	3,128		2934,00		9178,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	3,128		1550,00		4848,40			
87.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,4	2564,00				1026,00		
87.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм. 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,056	53232,00				2981,00		
88	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.34	Консоль алюминиевая SAL SYG 65-4 анодированная, цвет натуральный со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
89	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.37	Алюминиевая опора SAL-70M wzp fi60 P400x300x15 анодированная, цвет натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
90	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан H2000+400x400x20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Монтажные работы										
91	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4		23852,68	8931,43	95411	35726	--	51136	158270
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	59685	11337		11724	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	34,5	1730,00		59685,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	7,31							
91.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	6,762		4966,00		33580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	6,762		1550,00		10481,10			
91.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,552		3887,00		2146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,552		1550,00		855,60			
92	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	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
92.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
92.4	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			
93	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	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
93.3	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			
93.4	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			
94	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	
95	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
96	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	4		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
97	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	14		402,00	--	5628	--	5628	--	6078
		СП - 8%				--	--	--	--		450	
98	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20		150,00	--	3000	--	3000	--	3240
		СП - 8%				--	--	--	--		240	
99	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	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
99.3	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			
100	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	2		1029,96	--	2060	--	--	2225	4627
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
101	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
102	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		20496,33	9043,11	40993	18086	6372	15986	61537
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	16535	5668		4558	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	10,46	1580,03		16535,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	3,66							
102.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	3,588		4966,00		17818,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	3,588		1550,00		5561,40			
102.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,069		1550,00		106,95			
102.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	1,4	4480,00				6272,00		
103	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	2		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
104	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	4		5786,11	2145,33	23144	8581	--	12436	38427
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	14563	2709		2846	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	8,42	1729,98		14563,00				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	1,75							
104.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	1,656		4966,00		8224,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	1,656		1550,00		2566,80			
104.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,092		3887,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,092		1550,00		142,60			
105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.43	Светильник Iskra LED 36, 5000K,оптика PP, правостор., 10kV, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.41	Светильник Iskra LED 24, 3500K, оптика DW, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
107	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				
108	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
108.3	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			
109	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										
110	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	2		5977,96	705,94	11956	1412	575	11565	25403
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	9969	740		1882	
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	7,68	1298,05		9969,00				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,3487							
110.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,03648		5268,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,03648		2214,00		80,77			
110.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,264		4084,00		1078,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,264		2214,00		584,50			
110.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,04824		2934,00		142,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,04824		1550,00		74,77			
110.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00096	599371,00				575,00		
111	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,6		21979,28	4,58	13188	3	12129	962	15281
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	1056	1		1132	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	0,972	1086,42		1056,00				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0009							
111.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,000936		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000936		1550,00		1,45			
111.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,612	19819,00				12129,00		
112	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	4299	--		749	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
112.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		
113	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	
114	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
115	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
116	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										
117	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	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
117.3	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			
118	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	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
118.3	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			
119	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	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
119.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Подключение и настройка оборудования СО										
120	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	
120.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
120.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
121	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	
121.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
121.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
122	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	
122.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
122.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
123	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект.Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению) (часть 1-60%)	объект	1		54986,82	8671,68	54987	8672	--	36472	98775
		НР - 72%; СП - 8%				46315,14	4464,00	46315	4464		7317	
123.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,88	2,88							
123.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	8,67	8,67	2803,00		24302,00				
123.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	8,67	8,67	2539,00		22013,00				
123.4	3386 С	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	2,88	2,88		3011,00		8672,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,88	2,88		1550,00		4464,00			
		Стоимость оборудования										
124	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
125	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
126	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	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
127	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
128	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
129	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
130	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
131	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.9	Кнопка вызова пешехода с голосовым оповещением	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
132	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--		--	
133	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1942343	314880	802527	704419	2858512
							812384	96573	--	211739	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				811934				
	Материалы		Тенге				13849				
	Всего заработная плата		Тенге					443306			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				283326				
		Накладные расходы	Тенге				318957				
		Сметная прибыль	Тенге				90471				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1221362				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								228
		Сметная заработная плата	Тенге					443306			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1079903				
	Материалы		Тенге				219851				
	Всего заработная плата		Тенге					465650			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				158620				
	Местные материалы		Тенге				76377				
	Транспортные расходы		Тенге				12550				
		Накладные расходы	Тенге				385467				
		Сметная прибыль	Тенге				117230				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1582599				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								336
		Сметная заработная плата	Тенге					465650			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				50506				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				50506				
		Сметная прибыль	Тенге				4040				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				54546				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2858508				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								564
		Сметная заработная плата	Тенге					908956			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокол 1 установка, 6м Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
134	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	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2 9,59	1253,05		12018,00				
135	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	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12 3,35	1035,96		3474,00				
136	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	6	15266,24	11177,99	91597	67068	--	38471	140473
		НР - 99%; СП - 8%			4088,25	2388,29	24530	14330		10405	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59 15,53	1580,03		24530,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07 6,42							
136.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207 1,242		5268,00		6543,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	1,242		2214,00		2749,79			
136.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	1,725		35087,00		60525,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	5,175		2237,67		11579,92			
137	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	6		1788,00	--	10728	--	10728	--	11586
		СП - 8%				--	--	--	--		858	
		Прокладка коммуникаций										
138	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	27,2		3204,67	--	87167	--	--	62760	161922
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	87167	--		11994	
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	69,57	1253,00		87167,00				
139	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	1,536		3204,67	--	4922	--	--	3544	9144
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	4922	--		677	
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	3,93	1252,90		4922,00				
140	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,888		3222,03	190,46	2861	169	1452	1282	4475
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1240	55		331	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,04	1190,45		1240,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0357							
140.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,035742		4732,00		169,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,035742		1550,00		55,40			
140.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,9768	1487,00				1453,00		
141	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	114		330,01	223,06	37621	25428	--	16079	57996
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	12192	10140		4296	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	7,87	1549,96		12192,00				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	6,54							
141.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	6,54189		3887,00		25428,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	6,54189		1550,00		10139,93			
142	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	6,84		1487,00	--	10171	--	10171	--	10985
		СП - 8%				--	--	--	--		814	
143	Ц13-080201-0301 ДОП.	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	4,8		330,01	223,06	1584	1071	--	677	2442
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	513	427		181	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	0,3312	1548,91		513,00				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	0,2754							
143.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	0,275448		3887,00		1071,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	0,275448		1550,00		426,94			
144	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,288		1487,00	--	428	--	428	--	463
		СП - 8%				--	--	--	--		34	
145	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	19,472		1158,04	--	22549	--	--	16236	41888
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	22549	--		3103	
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	21,77	1035,98		22549,00				
146	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,248		1158,04	--	1445	--	--	1041	2685
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1445	--		199	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,4	1035,83		1445,00				
147	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	64,4		183,60	--	11824	--	--	8513	21964
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	11824	--		1627	
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	9,11	1298,00		11824,00				
148	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	2,4		183,60	--	441	--	--	317	819
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	441	--		61	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	0,3395	1299,05		441,00				
149	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,728		712,29	--	5505	--	--	3963	10225
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	5505	--		757	
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	5,51	999,08		5505,00				
150	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	13,524		514,00	--	6951	--		--	7507
		СП - 8%				--	--	--	--		556	
151	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,288		712,29	--	205	--	--	148	381
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	205	--		28	
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,2053	998,32		205,00				
152	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,504		514,00	--	259	--		--	280
		СП - 8%				--	--	--	--		21	
153	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0148		194858,30	--	2884	--	--	2192	5482
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	2884	--		406	
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	2,26	1274,04		2884,00				
154	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	14,8		1788,00	--	26462	--	26462	--	28579
		СП - 8%				--	--	--	--		2117	
		Прокладка кабеля										
155	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	114		385,25	189,18	43919	21566	--	21425	70571
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	22353	7404		5227	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	14,42	1550,03		22353,00				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	5,24							
155.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,51129		5631,00		2879,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,51129		2214,00		1132,00			
155.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	4,22142		3941,00		16637,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	4,22142		1298,00		5479,40			
155.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	4,22142		15,00		63,00			
155.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,51129		3887,00		1987,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,51129		1550,00		792,50			
156	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16 ДОП.	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	4,8		385,25	189,18	1849	908	--	902	2971
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	941	312		220	
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	0,6072	1549,74		941,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	0,2208							
156.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,021528		5631,00		121,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,021528		2214,00		47,66			
156.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	0,177744		3941,00		700,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	0,177744		1298,00		230,71			
156.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	0,177744		15,00		3,00			
156.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,021528		3887,00		84,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,021528		1550,00		33,37			
157	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее (для кабеля и трубы)	км	0,1188		11881,80	--	1412	--	--	1016	2622
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	1412	--		194	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,24	0,8607	1640,51		1412,00				
158	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	118,8		71,43	--	8486	--	8486	--	9165
		СП - 8%				--	--	--	--		679	
159	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	21,2		195,68	17,43	4148	370	--	2827	7533
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	3779	147		558	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,44	1550,04		3779,00				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0951							
159.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,095082		3887,00		370,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,095082		1550,00		147,38			
160	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	15		187,64	9,39	2815	141	--	1966	5162
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	2674	56		382	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,73	1550,14		2674,00				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0362							
160.3	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			
161	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
161.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
161.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
162	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
163	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,15		531679,00	--	79752	--	79752	--	86132
		СП - 8%				--	--	--	--		6380	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 116,8м 58,4м2										
164	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	5,84		3712,22	1516,18	21679	8854	--	18285	43162
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	12825	4106		3197	
164.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	10,41	1232,01		12825,00				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	2,61							
164.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,091338		10637,00		972,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,091338		2214,00		202,22			
164.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	2,5185		3026,00		7621,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	2,5185		1550,00		3903,67			
164.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	5,037		52,00		262,00			
165	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	9,928		449,19	303,07	4460	3009	--	2360	7365
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	1451	734		546	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	1,34	1086,23		1451,00				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,3905							
165.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,194092		10637,00		2065,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,194092		2214,00		429,72			
165.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,052519		5889,00		309,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,052519		1550,00		81,40			
165.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,143857		190,00		27,00			
165.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,143857		4224,00		608,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,143857		1550,00		222,98			
166	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	29,6672		101,00	--	2996	--		--	3236
		СП - 8%				--	--	--	--		240	
167	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	29,6672		514,00	--	15249	--		--	16469
		СП - 8%				--	--	--	--		1220	
168	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	7,008		1054,39	--	7389	--	--	5320	13726
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	7389	--		1017	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	7,13	1035,98		7389,00				
169	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	7,008		206,06	93,16	1444	653	--	806	2430
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	791	328		180	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,8704	908,78		791,00				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,2116							
169.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,211554		3026,00		640,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,211554		1550,00		327,91			
169.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,846216		15,00		13,00			
170	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	7,7088		1487,00	--	11463	--	11463	--	12380
		СП - 8%				--	--	--	--		917	
171	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	7,9424		1655,89	--	13152	--	--	9469	24431
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	13152	--		1810	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	11,05	1190,03		13152,00				
172	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	7,9424		245,75	110,90	1952	881	--	1090	3285
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	1071	442		243	
172.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1483	1,18	908,97		1071,00				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,2854							
172.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,28543		3026,00		864,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,28543		1550,00		442,42			
172.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	1,14172		15,00		17,00			
173	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	10,007424		3523,00	--	35256	--	35256	--	38077
		СП - 8%				--	--	--	--		2820	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
174	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных, верхний слой из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	58,4		3511,31	35,47	205060	2071	193662	11082	233434
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	9327	934		17291	
174.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	6,02	1549,97		9327,00				
174.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,5037							
174.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,476836		4113,00		1961,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,476836		1853,00		883,58			
174.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,013432		5268,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,013432		2214,00		29,74			
174.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,013432		2934,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,013432		1550,00		20,82			
174.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	13,8992	13707,00				190516,00		
174.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,03504	89771,00				3146,00		
		Монтажные работы										
175	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	--	--		--	
176	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	--		7589,29	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
177	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	
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
178	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	
179	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	
180	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
181	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
182	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	
182.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
182.3	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			
182.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
183	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
184	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	--	731,79	3,11	--	--	--	--	--
					673,20	0,53	--	--		--	
185	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	--	344555,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
186	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	--	--		--	
187	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	--	22952,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
188	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания *НР - 61%; СП - 8%*	объект	1	12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
					12785,70	--	12786	--		1647	
188.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9 6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				901648	132234	456485	255499	1249720
							287471	39433	--	92569	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				279514				
	Материалы		Тенге				72				
	Всего заработная плата		Тенге					81766			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				166652				
		Накладные расходы	Тенге				57465				
		Сметная прибыль	Тенге				26958				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				363938				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								52
		Сметная заработная плата	Тенге					81766			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				584943				
	Материалы		Тенге				195114				
	Всего заработная плата		Тенге					245138			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				140				
	Местные материалы		Тенге				57318				
	Транспортные расходы		Тенге				25456				
		Накладные расходы	Тенге				198032				
		Сметная прибыль	Тенге				62638				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				845614				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								192
		Сметная заработная плата	Тенге					245138			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				37190				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				37190				
		Сметная прибыль	Тенге				2975				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				40166				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1249717				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								244
		Сметная заработная плата	Тенге					326905			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								4108231
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1099855				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					447114			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					136006			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1259012		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				38006				
		- Накладные расходы	Тенге							959918	
		- Сметная прибыль	Тенге							304308	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							94 900
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								4 203 131
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							84 063
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								4 287 194
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							4 726 950
		НДС 12%	Тенге								567 234
		Всего с НДС	**Тенге**								**5 294 184**

Заказчик

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

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ НП"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"

Грелякин В.И.

Жуманова С.Б.