ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

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

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

АКТ

приемки выполненных работ за октябрь 2021г. (ЛС 2-1-46)

на Светофорный объект №46 ул.Кордай - ул.Балкантау

(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
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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 Э24990										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 3 установка, 50,5м Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 3 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	9		4005,84	--	36053	--	--	25958	66971
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	36053	--		4961	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	28,77	1253,01		36053,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	9		1158,04	--	10422	--	--	7504	19361
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	10422	--		1434	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	10,06	1035,96		10422,00				
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	50,5		15266,24	11177,99	770945	564488	--	323794	1182319
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	206457	120608		87579	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	130,67	1580,00		206457,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	54,01							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	10,4535		5268,00		55069,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	10,4535		2214,00		23144,05			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	14,51875		35087,00		509419,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	43,55625		2237,67		97464,37			

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	50,5		1788,00	--	90294	--	90294	--	97518
		СП - 8%				--	--	--	--		7224	
		Устройство колодцев ККС-2 -4 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	24,48		3097,27	--	75821	--	--	54591	140845
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	75821	--		10433	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	69,82	1086,00		75821,00				
6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,2		7301,52	2122,44	8762	2547	4819	2403	12059
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	1396	1189		893	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	1,17	1190,11		1396,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,7452							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,6348		3026,00		1921,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,6348		1550,00		983,94			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	1,2696		15,00		19,00			
6.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,1104		5498,00		607,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,1104		1853,00		204,57			
6.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	1,38	3488,00				4813,00		
6.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,18	31,00				6,00		
7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,48		1158,04	--	16768	--	--	12073	31149
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	16768	--		2307	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	16,19	1035,97		16768,00				
8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	10		712,29	--	7123	--	--	5128	13231
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	7123	--		980	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	7,13	999,02		7123,00				
9	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	17,5		514,00	--	8995	--		--	9715
		СП - 8%				--	--	--	--		720	
10	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	4		25779,23	3574,34	103117	14297	42730	39595	154129
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	46090	6009		11417	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	31,79	1450,01		46090,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	2,71							
10.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	2,714		5268,00		14297,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	2,714		2214,00		6008,80			
10.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,18	12077,00				2174,00		
10.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	4	10139,00				40556,00		
11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	2,8		52841,00	--	147955	--	147955	--	159791
		СП - 8%				--	--	--	--		11836	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	30,4		1876,40	6,75	57042	205	45527	10619	73074
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	11310	108		5413	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	7,41	1526,00		11310,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0699							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,06992		2934,00		205,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,06992		1550,00		108,38			
12.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	80,0128	569,00				45527,00		
13	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	13		1375,96	--	17887	--	1206	12677	33010
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	16681	--		2445	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	11,71	1425,01		16681,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0234	12077,00				283,00		
13.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0221	41809,00				924,00		
		Прокладка коммуникаций										
14	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	7,92		3204,67	--	25381	--	--	18274	47148
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	25381	--		3492	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	20,26	1253,00		25381,00				
15	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8ДОП.	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	0,64		3204,67	--	2051	--	--	1477	3810
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	2051	--		282	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	1,64	1253,01		2051,00				
16	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	2,01		3222,03	190,46	6476	383	3287	2902	10128
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	2806	125		750	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	2,36	1190,13		2806,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0809							
16.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,080902		4732,00		383,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,080902		1550,00		125,40			
16.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	2,211	1487,00				3288,00		
17	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,76		1158,04	--	6670	--	--	4803	12391
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	6670	--		918	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	6,44	1035,95		6670,00				
18	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,79		1158,04	--	915	--	--	659	1699
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	915	--		126	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,8831	1036,17		915,00				
19	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	16,75		183,60	--	3075	--	--	2214	5713
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	3075	--		423	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	2,37	1297,86		3075,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,01		712,29	--	1432	--	--	1031	2660
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	1432	--		197	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	1,43	999,21		1432,00				
21	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	3,5175		514,00	--	1808	--		--	1953
		СП - 8%				--	--	--	--		145	
22	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0025		194858,30	--	487	--	--	370	926
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	487	--		69	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,3824	1273,62		487,00				
23	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,5		1788,00	--	4470	--	4470	--	4828
		СП - 8%				--	--	--	--		358	
24	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	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,0765	1268,39		97,00				
25	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	
26	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63(в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0305		194858,30	--	5943	--	--	4517	11297
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	5943	--		837	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	4,66	1273,96		5943,00				
27	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	30,5		579,00	--	17660	--	17660	--	19072
		СП - 8%				--	--	--	--		1413	
		Прокладка кабеля										
28	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	146,5		195,68	17,43	28668	2554	--	19535	52059
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	26114	1018		3856	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	16,85	1550,02		26114,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,6571							
28.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,657053		3887,00		2554,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,657053		1550,00		1018,43			
29	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	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
29.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,0483		3887,00		188,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,0483		1550,00		74,87			
30	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 10х1,5 (от транспортной стойки до пешеходной стойки), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	32		195,68	17,43	6262	558	--	4267	11371
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	5704	222		842	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,68	1550,00		5704,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1435							
30.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,14352		3887,00		558,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,14352		1550,00		222,46			
31	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	56		195,68	17,43	10958	976	--	7467	19900
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	9982	389		1474	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	6,44	1550,00		9982,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2512							
31.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,25116		3887,00		976,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,25116		1550,00		389,30			
		Стоимость кабеля										
32	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,1665		1195721,00	--	199088	--	199088	--	215015
		СП - 8%				--	--	--	--		15927	
33	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,056		381310,00	--	21353	--	21353	--	23062
		СП - 8%				--	--	--	--		1708	
34	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВБбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,032		715066,00	--	22882	--	22882	--	24713
		СП - 8%				--	--	--	--		1831	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 18м 9м2										
35	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,9		3712,22	1516,18	3341	1365	--	2818	6652
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	1976	633		493	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	1,6	1231,73		1976,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,4022							
35.3	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			
35.4	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			
35.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,77625		52,00		40,00			
36	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	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,2059	1088,11		224,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0602							
36.3	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			
36.4	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			
36.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,02217		190,00		4,00			
36.6	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	4,572		101,00	--	462	--		--	499
		СП - 8%				--	--	--	--		37	
38	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	
39	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	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	1,1	1036,24		1139,00				
40	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	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,1341	909,52		122,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0326							
40.3	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			
40.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,13041		15,00		2,00			
41	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,188		1487,00	--	1767	--	1767	--	1908
		СП - 8%				--	--	--	--		141	
42	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	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	1,7	1190,12		2027,00				
43	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	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1483	0,1816	908,69		165,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,044							
43.3	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			
43.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,17595		15,00		3,00			
44	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	
45	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	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,9274	1549,56		1437,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0776							
45.3	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			
45.4	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			
45.5	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	2,142	13707,00				29360,00		
45.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0054	89771,00				485,00		
		Шкаф светофорного контроллера										
46	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	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
47	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	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
47.3	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			
47.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
47.5	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			
47.6	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		
47.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
48	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	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,107	1000,47		107,00				
49	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	
50	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	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
50.3	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			
50.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
51	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	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
51.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического обоорудования, 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			
51.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
51.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		3887,00		340,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		1550,00		135,47			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	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	
53	Е11-090501-0101	Обшивка контроллера мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
54	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
55	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
56	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	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
56.3	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			
56.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
56.5	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			
56.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
56.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
56.8	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		
57	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	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
57.3	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			
57.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
57.5	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			
57.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
57.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
57.8	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		
58	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	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
58.3	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.4	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			
59	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	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
60	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	
61	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	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
61.2	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		
62	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Транспортная стойка - 4 шт, пешеходная стойка -2 шт										
63	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	5,4		3097,27	--	16725	--	--	12042	31069
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	16725	--		2301	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	15,4	1085,98		16725,00				
64	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,98		1158,04	--	2293	--	--	1651	4259
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	2293	--		316	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,21	1036,04		2293,00				
65	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,42		712,29	--	2436	--	--	1754	4525
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2436	--		335	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,44	998,99		2436,00				
66	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,985		514,00	--	3076	--		--	3322
		СП - 8%				--	--	--	--		246	
67	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	0,42		7296,87	2122,44	3065	891	1685	841	4218
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	489	416		312	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,4105	1191,09		489,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,2608							
67.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,22218		3026,00		672,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,22218		1550,00		344,38			
67.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,44436		15,00		7,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,03864		5498,00		212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,03864		1853,00		71,60			
67.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,483	3488,00				1685,00		
68	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	3		28423,34	1350,50	85270	4052	63901	17310	110786
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	17317	1704		8206	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	13,59	1273,96		17317,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,7883							
68.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,009315		4732,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,009315		1550,00		14,44			
68.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7245		37,00		27,00			
68.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,726225		5268,00		3826,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,726225		2214,00		1607,86			
68.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,052785		2934,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,052785		1550,00		81,82			
68.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,06	19819,00				60646,00		
68.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	1,2	70,00				84,00		
68.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,0024	25503,00				61,00		
68.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм. 3 соота ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,006	47495,00				285,00		
68.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,0207	47495,00				983,00		
68.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,0168	6932,00				116,00		
68.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,0525	31,00				2,00		
68.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,485	893,00				1326,00		
68.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,11	358,00				397,00		
69	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	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
69.3	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			
69.4	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			
69.5	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		
70	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,194		34392,29	1617,29	6672	314	--	5920	13599
		НР - 91%; СП - 8%				32775,00	756,24	6358	147		1007	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	4,46	1424,92		6358,00				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0803							
70.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,033465		5268,00		176,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,033465		2214,00		74,09			
70.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,046851		2934,00		137,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,046851		1550,00		72,62			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	6		7770,85	4241,50	46625	25449	--	25655	78062
		НР - 80%; СП - 8%				3529,35	1815,39	21176	10892		5782	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,28	13,66	1549,99		21176,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,851	5,11							
71.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7475	4,485		5268,00		23627,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7475	4,485		2214,00		9929,79			
71.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1035	0,621		2934,00		1822,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,621		1550,00		962,55			
72	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.11	Стойка алюм. Sal SYG (4м) пешеходная со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
73	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.12	Стойка алюм. Sal SYG (5м) транспортная со стаканом	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
74	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		23852,68	8931,43	190821	71451	--	102271	316540
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	119370	22673		23447	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	69	1730,00		119370,00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	14,63							
74.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	13,524		4966,00		67160,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	13,524		1550,00		20962,20			
74.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	1,104		3887,00		4291,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	1,104		1550,00		1711,20			
75	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		15901,79	5954,29	127214	47634	--	68181	211027
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	79580	15116		15632	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	46	1730,00		79580,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	9,75							
75.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	9,016		4966,00		44773,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	9,016		1550,00		13974,80			
75.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,736		3887,00		2861,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,736		1550,00		1140,80			
76	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		15901,79	5954,29	127214	47634	--	68181	211027
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	79580	15116		15632	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	46	1730,00		79580,00				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	9,75							
76.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	9,016		4966,00		44773,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	9,016		1550,00		13974,80			
76.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,736		3887,00		2861,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,736		1550,00		1140,80			
77	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	8		1986,61	--	15893	--	15893	--	17164
		СП - 8%				--	--	--	--		1271	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	16		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
79	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	31		402,00	--	12462	--	12462	--	13459
		СП - 8%				--	--	--	--		997	
80	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	48		150,00	--	7200	--	7200	--	7776
		СП - 8%				--	--	--	--		576	
		Установка дорожных знаков										
81	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=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.	4		5977,96	705,94	23912	2824	1151	23131	50806
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	19937	1480		3763	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	15,36	1297,98		19937,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,6974							
81.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,07296		5268,00		384,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,07296		2214,00		161,53			
81.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,528		4084,00		2156,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,528		2214,00		1168,99			
81.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,09648		2934,00		283,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,09648		1550,00		149,54			
81.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00192	599371,00				1151,00		
82	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,2		21979,28	4,58	26375	5	24259	1924	30563
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	2111	3		2264	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	1,94	1085,91		2111,00				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0019							
82.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,001872		2934,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,001872		1550,00		2,90			
82.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,224	19819,00				24258,00		
83	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=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	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
83.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		
84	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	4		9192,00	--	36768	--	36768	--	39709
		СП - 8%				--	--	--	--		2941	
85	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.	4		13975,00	--	55900	--	55900	--	60372
		СП - 8%				--	--	--	--		4472	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86	С124-010201-0304 ДОП.	Знаки дорожные односторонние треугольные 2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13257,00	--	26514	--	26514	--	28635
		СП - 8%				--	--	--	--		2121	
87	С124-010201-0315 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1 В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13986,00	--	27972	--	27972	--	30210
		СП - 8%				--	--	--	--		2238	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
88	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	
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
88.3	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			
89	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	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
89.3	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			
90	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	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
90.3	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										
91	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	
91.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
91.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
92	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	
92.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
92.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
93	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	
93.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
93.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94	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	
94.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
94.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
94.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
94.4	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										
95	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
96	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
97	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	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
98	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
99	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	8		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
100	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	8		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
101	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	8		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
102	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
103	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2996831	814120	942937	1148278	4476720
								1222949	209941	--	331607	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					1048297				
	Материалы		Тенге					7478				
	Всего заработная плата		Тенге						651653			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					259216				
		Накладные расходы	Тенге					469339				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				121411				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1639047				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								342
		Сметная заработная плата	Тенге					651653			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1824668				
	Материалы		Тенге				226276				
	Всего заработная плата		Тенге					781237			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				170946				
	Местные материалы		Тенге				155155				
	Транспортные расходы		Тенге				16826				
		Накладные расходы	Тенге				678940				
		Сметная прибыль	Тенге				200289				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2703897				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								541
		Сметная заработная плата	Тенге					781237			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				123866				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				123866				
		Сметная прибыль	Тенге				9909				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				133775				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				4476719				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								883
		Сметная заработная плата	Тенге					1432890			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокол 1 установка, 5,5м									
		Сборник 22. т.ч. п.1,19.									
		Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
104	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	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	9,59	1253,05		12018,00				
105	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	
105.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,35	1035,96		3474,00				
106	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	5,5		15266,24	11177,99	83964	61479	--	35265	128767
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	22485	13136		9538	
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	14,23	1579,97		22485,00				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	5,88							
106.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	1,1385		5268,00		5998,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	1,1385		2214,00		2520,64			
106.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	1,58125		35087,00		55481,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	4,74375		2237,67		10614,93			
107	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	5,5		1788,00	--	9834	--	9834	--	10621
		СП - 8%				--	--	--	--		787	
		Прокладка коммуникаций										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	4,48		3204,67	--	14357	--	--	10337	26669
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	14357	--		1976	
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	11,46	1253,01		14357,00				
109	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	14		330,01	223,06	4620	3123	--	1975	7122
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	1497	1245		528	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	0,966	1549,69		1497,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	0,8034							
109.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	0,80339		3887,00		3123,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	0,80339		1550,00		1245,25			
110	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,84		1487,00	--	1249	--	1249	--	1349
		СП - 8%				--	--	--	--		100	
111	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,64		1158,04	--	4215	--	--	3035	7830
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	4215	--		580	
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	4,07	1035,93		4215,00				
112	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	7		183,60	--	1285	--	--	925	2387
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1285	--		177	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	0,9901	1297,78		1285,00				
113	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,84		712,29	--	598	--	--	431	1111
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	598	--		82	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,5989	998,46		598,00				
114	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,47		514,00	--	756	--		--	816
		СП - 8%				--	--	--	--		60	
		Прокладка кабеля										
115	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	14		385,25	189,18	5394	2649	--	2631	8667
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	2745	909		642	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	1,77	1549,97		2745,00				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	0,644							
115.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,06279		5631,00		354,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,06279		2214,00		139,02			
115.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	0,51842		3941,00		2043,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	0,51842		1298,00		672,91			
115.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	0,51842		15,00		8,00			
115.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,06279		3887,00		244,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,06279		1550,00		97,32			
116	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,014		11881,80	--	166	--	--	120	309
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	166	--		23	
116.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,1014	1636,60		166,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	14		71,43	--	1000	--	1000	--	1080
		СП - 8%				--	--	--	--		80	
118	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе, защитных трубах объекта №43 -23,5м и объекта №44 - 20,5м), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	5,5		195,68	17,43	1076	96	--	733	1954
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	980	38		145	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,6325	1549,41		980,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0247							
118.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,024668		3887,00		96,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,024668		1550,00		38,24			
119	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2(в шкафу светофорного контроллера, ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	10		187,64	9,39	1876	94	--	1310	3442
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	1783	37		255	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0242							
119.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,02415		3887,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,02415		1550,00		37,43			
120	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
120.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
120.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
121	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
122	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,0295		531679,00	--	15685	--	15685	--	16939
		СП - 8%				--	--	--	--		1255	
		Восстановление газона- 7м2										
123	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	--		874,86	--	--	--	--	--	--
						874,86	--	--	--		--	
124	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	--		-254,39	--	--	--	--	--	--
						-254,39	--	--	--		--	
125	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	--		679,89	17,61	--	--	--	--	--
						518,88	4,63	--	--		--	
126	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	--		166,50	0,24	--	--	--	--	--
						99,34	--	--	--		--	
127	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	--		349,74	185,56	--	--	--	--	--
						76,92	48,84	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
128	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	--	2605,21	--	--	--	--	--	--
					2605,21	--	--	--		--	
129	Е11-470119-0501	Насаждения зеленые. Полив из шланга поливомоечной машины	м3	--	2268,33	1625,36	--	--	--	--	--
					611,96	427,80	--	--		--	
		Вынос деревьев- 2 шт									
		Вырубка деревьев - 2 шт									
130	Е11-010207-0104	Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня	дерево	--	180,66	6,32	--	--	--	--	--
					174,34	--	--	--		--	
131	Е11-010207-0305	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 28 см	дерево	--	580,33	24,12	--	--	--	--	--
					556,21	--	--	--		--	
132	Е11-010207-0702	Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	--	203,01	203,01	--	--	--	--	--
					--	80,12	--	--		--	
133	Е11-010207-1002	Пни выкорчеванные диаметром свыше 24 см. Обивка земли корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	пень	--	75,59	75,59	--	--	--	--	--
					--	29,83	--	--		--	
134	С341-310102-0101	Лесоматериал круглый. Погрузка (разделанной древесины и пней)	Тенге за 1 тонну	--	511,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
135	С341-020101-1020	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--	650,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
136	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (грунт из буртов для засыпки подкоренных ям)	м3 грунта	--	1158,04	--	--	--	--	--	--
					1158,04	--	--	--		--	
137	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	--	183,60	--	--	--	--	--	--
					183,60	--	--	--		--	
		Восстановление многолетних насаждений - 4 шт									
138	Е11-470101-0103	Подготовка участка для озеленения, разбивка участка	м2	--	117,09	--	--	--	--	--	--
					117,09	--	--	--		--	
139	Е11-470102-0510	Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавлениен растительной земли до 100%	м3 ям	--	4846,81	--	--	--	--	--	--
					3887,83	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
140	Е11-470102-0506	Доработка под ДЭС - 20см. Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте	м3 ям	--		2620,19	--	--	--	--	--	--
						2620,19	--	--	--		--	
141	С341-310104-0101	Грунт непригодный. Погрузка	т	--		327,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
142	С341-020101-1020	Перевозка непригодного грунта самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--		650,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
143	Е11-080101-0201	Основание песчаное ДЭС 20 см. Устройство	м3 основания	--		3951,62	1243,84	--	--	--	--	--
						1067,43	544,80	--	--		--	
144	Е11-470103-0107 Изм. и доп. вып. 6	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,0х1,0х0,6 м. Посадка	шт.	--		8904,16	1864,32	--	--	--	--	--
						6912,54	650,56	--	--		--	
145	С125-010202-0801	Саженцы деревьев лиственных пород быстрого роста (клён ясенелистный, ясень зелёный, ива красная, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь пирамидальный, берёза, лох серебристый) с комом земли 1,0 м х 1,0 м х 0,6 м, возраст 5 лет ГОСТ 24909-81	шт.	--		9176,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
146	С341-010102-3030	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. Расстояние перевозки 30 км	т	--		2539,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
147	С341-010102-3991 К=10	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. За каждый следующий км свыше 30 км (40км)	т·км	--		510,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
148	С341-070101-1012	Перевозка воды автоцистернами в населенных пунктах. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км	т	--		1045,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
149	С341-310101-0602	Деревья. Разгрузка	т	--		373,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
150	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	
150.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
150.3	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			
150.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
150.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		3887,00		313,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		1550,00		124,78			
150.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
150.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
151	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	
152	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	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
153	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	
154	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	
155	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А.	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
156	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
157	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	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
157.3	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			
157.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
158	С123-070501-0707	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1		74582,00	--	74582	--	74582	--	80549
		СП - 8%				--	--	--	--		5967	
159	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	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4485	1,35	1501,30		2020,00				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
159.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1472	0,4416		12,00		5,00			
159.4	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			
159.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0612	450,00				28,00		
159.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	0,612	227,00				139,00		
160	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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161	Ц13-080201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	2		1891,96	109,46	3784	219	--	2629	6926
		НР - 72%; СП - 8%				1782,50	43,29	3565	87		513	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,15	2,3	1550,00		3565,00				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,023	0,046							
161.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0115	0,023		5631,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		2214,00		50,92			
161.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
162	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	
163	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					279376	68615	115714	87458	396180
								94291	15775	--	29348	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					147486				
	Материалы		Тенге					311				
	Всего заработная плата		Тенге						38497			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					104181				
		Накладные расходы	Тенге					26312				
		Сметная прибыль	Тенге					13904				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					187701				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24
		Сметная заработная плата	Тенге						38497			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					122057				
	Всего заработная плата		Тенге						71568			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					140				
	Местные материалы		Тенге					1249				
	Транспортные расходы		Тенге					756				
		Накладные расходы	Тенге					61147				
		Сметная прибыль	Тенге					14656				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					197860				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									50
		Сметная заработная плата	Тенге						71568			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					9834				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					9834				
		Сметная прибыль	Тенге					787				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					10621				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					396182				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									74
		Сметная заработная плата	Тенге						110066			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									4872900
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					1317240				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						882735			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						225716			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1058651		
		- Перевозка грузов	Тенге				17582				
		- Накладные расходы	Тенге							1235736	
		- Сметная прибыль	Тенге							360955	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							112 564
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								4 985 464
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							0
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								4 985 464
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							5 496 844
		НДС 12%	Тенге								659 621
		Всего с НДС	**Тенге**								**6 156 465**

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 "Нурлы жол-Курылыс"

Гредякин В.И.

Жумакова С.Б.

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

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

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

АКТ

приемки выполненных работ за октябрь 2021г. (ЛС 2-1-48)

на Светофорный объект №48 ул.Сейфуллина - ул.Култобе

(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 / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	материалы / 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 Э206100										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 3 установки, 46,8м										
		Сборник 22. т.ч. п.1,19.										
		Количество проколов - 3 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	9		4005,84	--	36053	--	--	25958	66971
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	36053	--		4961	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	28,77	1253,01		36053,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	9		1158,04	--	10422	--	--	7504	19361
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	10422	--		1434	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	10,06	1035,96		10422,00				
3	Е11-221401-0216 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м	м продавливания	46,8		16011,21	11177,99	749325	523130	--	334587	1170624
		НР - 99%; СП - 8%				4833,22	2388,29	226195	111772		86713	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,06	143,16	1580,00		226195,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	50,05							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	9,6876		5268,00		51034,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	9,6876		2214,00		21448,35			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	13,455		35087,00		472096,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	40,365		2237,67		90323,41			
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	46,8		1788,00	--	83678	--	83678	--	90373
		СП - 8%				--	--	--	--		6694	
		Устройство колодцев ККС-2 - 4 шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	24,48		3097,27	--	75821	--	--	54591	140845
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	75821	--		10433	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	69,82	1086,00		75821,00				
6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,2		7301,52	2122,44	8762	2547	4819	2403	12059
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	1396	1189		893	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	1,17	1190,11		1396,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,7452							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,6348		3026,00		1921,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,6348		1550,00		983,94			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	1,2696		15,00		19,00			
6.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,1104		5498,00		607,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,1104		1853,00		204,57			
6.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	1,38	3488,00				4813,00		
6.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,18	31,00				6,00		
7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,48		1158,04	--	16768	--	--	12073	31149
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	16768	--		2307	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	16,19	1035,97		16768,00				
8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	10		712,29	--	7123	--	--	5128	13231
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	7123	--		980	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	7,13	999,02		7123,00				
9	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	17,5		514,00	--	8995	--		--	9715
		СП - 8%				--	--	--	--		720	
10	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	4		25779,23	3574,34	103117	14297	42730	39595	154129
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	46090	6009		11417	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	31,79	1450,01		46090,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	2,71							
10.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	2,714		5268,00		14297,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	2,714		2214,00		6008,80			
10.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,18	12077,00				2174,00		
10.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	4	10139,00				40556,00		
11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	2,8		52841,00	--	147955	--	147955	--	159791
		СП - 8%				--	--	--	--		11836	
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	30,4		1876,40	6,75	57042	205	45527	10619	73074
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	11310	108		5413	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	7,41	1526,00		11310,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0699							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,06992		2934,00		205,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,06992		1550,00		108,38			
12.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	80,0128	569,00				45527,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	13		1375,96	--	17887	--	1206	12677	33010
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	16681	--		2445	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	11,71	1425,01		16681,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0234	12077,00				283,00		
13.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0221	41809,00				924,00		
		Прокладка коммуникаций										
14	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	6,84		3204,67	--	21920	--	--	15782	40719
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	21920	--		3016	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	17,49	1253,00		21920,00				
15	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,728		3222,03	190,46	5568	329	2827	2495	8707
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	2412	108		645	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	2,03	1189,97		2412,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0696							
15.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,069552		4732,00		329,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,069552		1550,00		107,81			
15.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,9008	1487,00				2826,00		
16	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,112		1158,04	--	5920	--	--	4262	10997
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	5920	--		815	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	5,71	1036,02		5920,00				
17	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	14,4		183,60	--	2644	--	--	1904	4911
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	2644	--		364	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	2,04	1298,06		2644,00				
18	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,728		712,29	--	1231	--	--	886	2286
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	1231	--		169	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	1,23	999,14		1231,00				
19	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	3,024		514,00	--	1554	--		--	1679
		СП - 8%				--	--	--	--		124	
20	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0112		194858,30	--	2182	--	--	1659	4148
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	2182	--		307	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,71	1273,76		2182,00				
21	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	11,2		1788,00	--	20026	--	20026	--	21628
		СП - 8%				--	--	--	--		1602	
22	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0001		194858,30	--	19	--	--	15	37
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	19	--		3	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,0153	1242,24		19,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,1		1788,00	--	179	--	179	--	193
		СП - 8%				--	--	--	--		14	
24	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0188		194858,30	--	3663	--	--	2784	6963
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	3663	--		516	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	2,88	1273,88		3663,00				
25	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	18,8		579,00	--	10885	--	10885	--	11756
		СП - 8%				--	--	--	--		871	
26	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0087		194858,30	--	1695	--	--	1288	3222
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	1695	--		239	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,33	1273,80		1695,00				
27	С123-010501-1310 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	8,7		579,00	--	5037	--	5037	--	5440
		СП - 8%				--	--	--	--		403	
		Прокладка кабеля										
28	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	115,5		195,68	17,43	22601	2014	--	15401	41043
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	20588	803		3040	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	13,28	1550,01		20588,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,518							
28.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,518018		3887,00		2014,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,518018		1550,00		802,93			
29	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	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
29.3	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			
30	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 10х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	20		195,68	17,43	3914	349	--	2667	7107
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	3565	139		526	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0897							
30.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,0897		3887,00		349,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,0897		1550,00		139,03			
31	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели КВББШВ 10х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	12,5		195,68	17,43	2446	218	--	1667	4442
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	2228	87		329	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,44	1549,91		2228,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0561							
31.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,056063		3887,00		218,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,056063		1550,00		86,90			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	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	56		195,68	17,43	10958	976	--	7467	19900
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	9982	389		1474	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	6,44	1550,00		9982,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2512							
32.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,25116		3887,00		976,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,25116		1550,00		389,30			
		Стоимость кабеля										
33	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,1355		1195721,00	--	162020	--	162020	--	174982
		СП - 8%				--	--	--	--		12962	
34	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВБбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,02		715066,00	--	14301	--	14301	--	15445
		СП - 8%				--	--	--	--		1144	
35	С123-060217-0403 ДОП.	Кабели контрольные КВБбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,0125		715066,00	--	8938	--	8938	--	9653
		СП - 8%				--	--	--	--		715	
36	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,056		381310,00	--	21353	--	21353	--	23062
		СП - 8%				--	--	--	--		1708	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 16м 8м2										
37	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.10см	м3	0,8		3712,22	1516,18	2970	1213	--	2505	5913
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	1757	562		438	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	1,43	1232,12		1757,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,3575							
37.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,012512		10637,00		133,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,012512		2214,00		27,70			
37.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,345		3026,00		1044,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,345		1550,00		534,75			
37.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,69		52,00		36,00			
38	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	1,36		449,19	303,07	611	412	--	323	1009
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	199	101		75	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,183	1087,50		199,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0535							
38.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,026588		10637,00		283,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,026588		2214,00		58,87			
38.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,007194		5889,00		42,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,007194		1550,00		11,15			
38.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,019706		190,00		4,00			
38.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,019706		4224,00		83,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,019706		1550,00		30,54			
39	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	4,064		101,00	--	410	--		--	443
		СП - 8%				--	--	--	--		33	
40	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	4,064		514,00	--	2089	--		--	2256
		СП - 8%				--	--	--	--		167	
41	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,96		1054,39	--	1012	--	--	729	1880
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	1012	--		139	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,977	1035,78		1012,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,96		206,06	93,16	198	89	--	110	333
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	108	45		25	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,1192	905,80		108,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,029							
42.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,02898		3026,00		88,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,02898		1550,00		44,92			
42.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,11592		15,00		2,00			
43	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,056		1487,00	--	1570	--	1570	--	1696
		СП - 8%				--	--	--	--		126	
44	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	1,088		1655,89	--	1802	--	--	1297	3347
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	1802	--		248	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	1,51	1190,26		1802,00				
45	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	1,088		245,75	110,90	267	121	--	149	450
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	147	61		33	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,1614	910,75		147,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0391							
45.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,0391		3026,00		118,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,0391		1550,00		60,61			
45.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,1564		15,00		2,00			
46	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,37088		3523,00	--	4830	--	4830	--	5216
		СП - 8%				--	--	--	--		386	
47	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	8		3511,31	35,47	28090	284	26528	1518	31977
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	1278	128		2369	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,8243	1550,37		1278,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,069							
47.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,06532		4113,00		269,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,06532		1853,00		121,04			
47.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00184		5268,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00184		2214,00		4,07			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00184		2934,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00184		1550,00		2,85			
47.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	1,904	13707,00				26098,00		
47.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0048	89771,00				431,00		
		ДОП.Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия (19,8м-16м) 9,9м2-8м2=1,9м2										
48	Е11-270302-0104 ДОП.	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.10см	м3	0,19		3712,22	1516,18	705	288	--	595	1404
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	417	134		104	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,3387	1231,27		417,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,0849							
48.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,002972		10637,00		32,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,002972		2214,00		6,58			
48.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,081937		3026,00		248,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,081937		1550,00		127,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,163875		52,00		9,00			
49	Е11-270302-0102 ДОП.	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,323		449,19	303,07	145	98	--	77	240
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	47	24		18	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,0435	1081,46		47,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0127							
49.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,006315		10637,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,006315		2214,00		13,98			
49.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,001709		5889,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,001709		1550,00		2,65			
49.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,00468		190,00		0,89			
49.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,00468		4224,00		20,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,00468		1550,00		7,25			
50	С341-310104-0501 ДОП.	Мусор строительный. Погрузка	т	0,9652		101,00	--	97	--		--	105
		СП - 8%				--	--	--	--		8	
51	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,9652		514,00	--	496	--		--	536
		СП - 8%				--	--	--	--		40	
52	Е11-010205-0501 ДОП.	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,228		1054,39	--	240	--	--	173	447
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	240	--		33	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,232	1034,27		240,00				
53	Е11-010201-0501 ДОП.	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,228		206,06	93,16	47	21	--	26	79
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	26	11		6	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,0283	918,16		26,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0069							
53.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030187	0,006883		3026,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030187	0,006883		1550,00		10,67			
53.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,027531		15,00		0,41			
54	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,2508		1487,00	--	373	--	373	--	403
		СП - 8%				--	--	--	--		30	
55	Е11-010205-0503 ДОП.	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,2584		1655,89	--	428	--	--	308	795
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	428	--		59	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,3596	1190,33		428,00				
56	Е11-010201-0502 ДОП.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,2584		245,75	110,90	64	29	--	35	107
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	35	14		8	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,0383	913,04		35,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0093							
56.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,009286		3026,00		28,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,009286		1550,00		14,39			
56.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,037145		15,00		0,56			
57	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,325584		3523,00	--	1147	--	1147	--	1239
		СП - 8%				--	--	--	--		92	
58	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2ДОП.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	1,9		3511,31	35,47	6671	67	6301	361	7595

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	303	30		563	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,1958	1547,69		303,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0164							
58.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,015513		4113,00		64,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,015513		1853,00		28,75			
58.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,000437		5268,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000437		2214,00		0,97			
58.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,000437		2934,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000437		1550,00		0,68			
58.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	0,4522	13707,00				6198,00		
58.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,00114	89771,00				102,00		
		Обустройство подхода (островок) из брусчатки - 18м2. (Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										
59	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
60	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
61	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
62	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
63	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
64	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Вскрытие и восстановление брусчатки - 9м 4,5м2										
65	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7 К=0,8	Разборка. Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	4,5		1220,15	--	5491	--	--	5161	11504
		НР - 94%; СП - 8%				1220,15	--	5491	--		852	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8722	3,92	1399,08		5491,00				
66	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,675		11220,80	2106,56	7574	1422	3159	3435	11890
		НР - 94%; СП - 8%				4433,94	980,38	2993	662		881	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,73	2,52	1190,04		2993,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6325	0,4269							
66.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1035	0,069862		4732,00		331,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,069862		1550,00		108,29			
66.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,357075		3026,00		1081,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,357075		1550,00		553,47			
66.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0695	0,721912		15,00		11,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,29	0,19575	3400,00				666,00		
66.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,09	0,73575	3385,00				2491,00		
66.8	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,10125	31,00				3,00		
67	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,225		6970,42	1208,51	1568	272	375	979	2751
		НР - 94%; СП - 8%				4091,82	534,75	921	120		204	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,44	0,7737	1190,44		921,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,345	0,0776							
67.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,092	0,0207		4732,00		98,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0207		1550,00		32,09			
67.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,253	0,056925		3026,00		172,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,056925		1550,00		88,23			
67.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,506	0,11385		15,00		2,00			
67.6	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	0,252	1487,00				375,00		
67.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,03375	31,00				1,00		
68	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	4,5		1686,36	154,00	7589	693	33	6665	15394
		НР - 94%; СП - 8%				1525,19	50,44	6863	227		1140	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,09	4,91	1398,93		6863,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0325	0,1465							
68.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,032545	0,146453		4732,00		693,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032545	0,146453		1550,00		227,00			
68.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0043	0,01935	1487,00				29,00		
68.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,025	0,1125	31,00				3,00		
69	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	--		3287,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Шкаф светофорного контроллера										
70	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	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
71	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	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
71.3	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			
71.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
71.5	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			
71.6	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		
71.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
72	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	
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.3	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			
72.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
73	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	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
73.3	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			
73.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
73.5	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			
74	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	
75	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
76	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
77	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
78	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	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
78.3	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			
78.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
78.5	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			
78.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
78.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
78.8	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		
79	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	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
79.3	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			
79.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
79.5	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			
79.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
79.8	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		
80	Ц13-080104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	1		31929,06 23172,50	8756,56 3462,88	31929 23173	8757 3463	--	19177 4089	55195
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
80.3	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			
80.4	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			
81	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачта для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство *НР - 76%; СП - 8%*	опора	1		59029,50 59029,50	--	59030 59030	--	--	44862 8311	112203
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
82	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 *СП - 8%*	м	6		1758,00 --	-- --	10548 --	-- --	10548	-- 844	11392
83	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны. Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1		932,30 925,75	-- --	932 926	-- --	6	694 130	1757
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
83.2	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		
84	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
		Транспортная стойка - 4 шт, Пешеходная стойка - 2 шт										
85	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	5,4		3097,27 3097,27	-- --	16725 16725	-- --	--	12042 2301	31069
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	15,4	1085,98		16725,00				
86	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	1,98		1158,04 1158,04	-- --	2293 2293	-- --	--	1651 316	4259
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,21	1036,04		2293,00				
87	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	3,42		712,29 712,29	-- --	2436 2436	-- --	--	1754 335	4525
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,44	998,99		2436,00				
88	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т	5,985		514,00 --	-- --	3076 --	-- --		-- 246	3322
89	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство *НР - 93%; СП - 8%*	м3 основания	0,42		7296,87 1163,23	2122,44 990,43	3065 489	891 416	1685	841 312	4218

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,4105	1191,09		489,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,2608							
89.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,22218		3026,00		672,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,22218		1550,00		344,38			
89.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,44436		15,00		7,00			
89.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,03864		5498,00		212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,03864		1853,00		71,60			
89.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,483	3488,00				1685,00		
90	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	3		28423,34 5772,49	1350,50 568,04	85270 17317	4052 1704	63901	17310 8206	110786
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	13,59	1273,96		17317,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,7883							
90.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,009315		4732,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,009315		1550,00		14,44			
90.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7245		37,00		27,00			
90.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,726225		5268,00		3826,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,726225		2214,00		1607,86			
90.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,052785		2934,00		155,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,052785		1550,00		81,82			
90.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,06	19819,00				60646,00		
90.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	1,2	70,00				84,00		
90.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,0024	25503,00				61,00		
90.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,006	47495,00				285,00		
90.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,0207	47495,00				983,00		
90.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,0168	6932,00				116,00		
90.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,0525	31,00				2,00		
90.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,485	893,00				1326,00		
90.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,11	358,00				397,00		
91	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,024		237879,77 18329,16	1711,61 799,53	5709 440	41 19	5228	418 490	6617
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
91.3	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			
91.4	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			
91.5	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		
92	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	0,194		34392,29 32775,00	1617,29 756,24	6672 6358	314 147	--	5920 1007	13599
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	4,46	1424,92		6358,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0803							
92.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,033465		5268,00		176,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,033465		2214,00		74,09			
92.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,046851		2934,00		137,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,046851		1550,00		72,62			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	4		7770,85	4241,50	31083	16966	--	17103	52041
		НР - 80%; СП - 8%				3529,35	1815,39	14117	7262		3855	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,28	9,11	1549,96		14117,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,851	3,4							
93.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7475	2,99		5268,00		15751,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7475	2,99		2214,00		6619,86			
93.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1035	0,414		2934,00		1215,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,414		1550,00		641,70			
94	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.11	Стойка алюм. Sal SYG (4м) пешеходная со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
95	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.12	Стойка алюм. Sal SYG (5м) транспортная со стаканом	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
96	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		23852,68	8931,43	190821	71451	--	102271	316540
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	119370	22673		23447	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	69	1730,00		119370,00				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	14,63							
96.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	13,524		4966,00		67160,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	13,524		1550,00		20962,20			
96.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	1,104		3887,00		4291,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	1,104		1550,00		1711,20			
97	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		15901,79	5954,29	127214	47634	--	68181	211027
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	79580	15116		15632	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	46	1730,00		79580,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	9,75							
97.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	9,016		4966,00		44773,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	9,016		1550,00		13974,80			
97.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,736		3887,00		2861,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,736		1550,00		1140,80			
98	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		15901,79	5954,29	127214	47634	--	68181	211027
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	79580	15116		15632	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	46	1730,00		79580,00				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	9,75							
98.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	9,016		4966,00		44773,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	9,016		1550,00		13974,80			
98.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,736		3887,00		2861,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,736		1550,00		1140,80			
99	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	16		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
100	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	33		402,00	--	13266	--	13266	--	14327
		СП - 8%				--	--	--	--		1061	
101	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	35		150,00	--	5250	--	5250	--	5670
		СП - 8%				--	--	--	--		420	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Установка дорожных знаков										
102	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2 *НР - 108%; СП - 8%*	шт.	4		5977,96 4984,32	705,94 370,02	23912 19937	2824 1480	1151	23131 3763	50806
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	15,36	1297,98		19937,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,6974							
102.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,07296		5268,00		384,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,07296		2214,00		161,53			
102.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,528		4084,00		2156,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,528		2214,00		1168,99			
102.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,09648		2934,00		283,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,09648		1550,00		149,54			
102.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00192	599371,00				1151,00		
103	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	1,2		21979,28 1759,32	4,58 2,42	26375 2111	5 3	24259	1924 2264	30563
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	1,94	1085,91		2111,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0019							
103.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,001872		2934,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,001872		1550,00		2,90			
103.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,224	19819,00				24258,00		
104	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2 *НР - 108%; СП - 8%*	шт.	4		1178,49 1074,74	-- --	4714 4299	-- --	415	4643 749	10105
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
104.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		
105	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014 *СП - 8%*	шт.	4		9192,00 --	-- --	36768 --	-- --	36768	-- 2941	39709
106	С124-010201-0315 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 *СП - 8%*	шт.	2		13986,00 --	-- --	27972 --	-- --	27972	-- 2238	30210
107	С124-010201-0304 ДОП.	Знаки дорожные односторонние треугольные 2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 *СП - 8%*	шт.	2		13257,00 --	-- --	26514 --	-- --	26514	-- 2121	28635
108	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 *СП - 8%*	шт.	4		13975,00 --	-- --	55900 --	-- --	55900	-- 4472	60372
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
109	Ц13-110401-0701	SPOT модуль (плата CPU64). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1		1352,34 1323,00	29,34 15,50	1352 1323	29 16	--	1004 188	2545
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
109.3	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			
110	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	
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
110.3	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			
111	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	
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
111.3	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										
112	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	
112.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
112.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
113	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	
113.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
113.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
114	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	
114.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
114.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
115	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	
115.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
115.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
115.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
115.4	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										
116	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
117	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	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	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
119	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
120	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	8	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
121	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	8	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
122	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	8	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
123	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
124	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2925414	766318	902484	1158114	4410212
							1239891	198354	--	326680	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				989726				
	Материалы		Тенге				7478				
	Всего заработная плата		Тенге					646005			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				206613				
		Накладные расходы	Тенге				465271				
		Сметная прибыль	Тенге				116400				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1571398				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								338
		Сметная заработная плата	Тенге					646005			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1805334				
	Материалы		Тенге				232367				
	Всего заработная плата		Тенге					792240			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				169800				
	Местные материалы		Тенге				155875				
	Транспортные расходы		Тенге				16719				
		Накладные расходы	Тенге				692845				
		Сметная прибыль	Тенге				199854				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2698033				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								550
		Сметная заработная плата	Тенге					792240			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				130353				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				130353				
		Сметная прибыль	Тенге				10428				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				140782				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				4410213				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								889
		Сметная заработная плата	Тенге					1438245			

РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Прокладка коммуникаций										
125	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	7,36		3204,67	--	23586	--	--	16982	43814
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	23586	--		3245	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	18,82	1252,98		23586,00				
126	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	--		3222,03	190,46	--	--	--	--	--
						1395,87	62,39	--	--		--	
127	Ц13-080201-0301 ДОП.	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	23		330,01	223,06	7590	5130	--	3244	11701
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	2460	2046		867	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	1,59	1550,09		2460,00				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	1,32							
127.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	1,319855		3887,00		5130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	1,319855		1550,00		2045,78			
128	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,38		1487,00	--	2052	--	2052	--	2216
		СП - 8%				--	--	--	--		164	
129	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,98		1158,04	--	6925	--	--	4986	12864
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	6925	--		953	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	6,68	1035,99		6925,00				
130	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	11,5		183,60	--	2111	--	--	1520	3922
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	2111	--		291	
130.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	1,63	1297,74		2111,00				
131	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,38		712,29	--	983	--	--	708	1826
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	983	--		135	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,9839	999,04		983,00				
132	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	2,415		514,00	--	1241	--		--	1341
		СП - 8%				--	--	--	--		99	
133	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	--		194858,30	--	--	--	--	--	--
						194858,30	--	--	--		--	
134	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	--		1788,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Прокладка кабеля										
135	Ц13-080206-2101 Изм. и доп. вып. 16	Защитная стальная труба на сущ.опору. Рукав металлический наружным диаметром 32 мм. Прокладка	м	2		511,34	10,75	1023	22	--	726	1889
		НР - 72%; СП - 8%				500,58	3,92	1001	8		140	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,3335	0,667	1500,75		1001,00				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0051							
135.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,00506		3887,00		20,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,00506		1550,00		7,84			
135.4	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05106	0,10212		18,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
136	С123-010103-0204 ДОП.	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	2		1180,00	--	2360	--	2360	--	2549
		СП - 8%				--	--	--	--		189	
137	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16ДОП.	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	23		385,25	189,18	8861	4351	--	4323	14238
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	4510	1494		1055	
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	2,91	1550,09		4510,00				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	1,06							
137.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004485	0,103155		5631,00		581,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,103155		2214,00		228,39			
137.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	0,85169		3941,00		3357,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	0,85169		1298,00		1105,49			
137.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	0,85169		15,00		13,00			
137.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,103155		3887,00		401,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,103155		1550,00		159,89			
138	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее (для кабеля и трубы)	км	0,023		11881,80	--	273	--	--	197	508
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	273	--		38	
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,1666	1638,31		273,00				
139	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	23		71,43	--	1643	--	1643	--	1774
		СП - 8%				--	--	--	--		131	
140	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в защитной трубе, в металлорукаве по опоре), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	8		195,68	17,43	1565	139	--	1067	2843
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	1426	56		211	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,92	1550,00		1426,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0359							
140.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,03588		3887,00		139,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,03588		1550,00		55,61			
141	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (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	3		187,64	9,39	563	28	--	393	1032
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	535	11		76	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,345	1550,72		535,00				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0072							
141.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,007245		3887,00		28,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,007245		1550,00		11,23			
142	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
142.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
142.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
143	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
144	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,034		531679,00	--	18077	--	18077	--	19523
		СП - 8%				--	--	--	--		1446	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145	С124-040207-3132	Зажимы ответвительные плашечные SL2.11 ГОСТ Р 51177-98	шт.	--		861,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
146	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	
146.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
146.3	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			
146.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
146.5	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			
146.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
146.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
147	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	
148	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	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	1,15	1526,09		1755,00				
149	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	
150	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
151	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
152	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	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
152.3	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			
152.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
153	прайсДОП.	Счетчик электронный Сайман СА4 Э720 ТХ PLC IP П RS	шт	1		52678,57	--	52679	--	52679	--	56893
		СП - 8%				--	--	--	--		4214	
154	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	--	--		--	
155	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	--		344555,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
156	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	--	--		--	
157	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	--	22952,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
158	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания *НР - 61%; СП - 8%*	объект	1	12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
					12785,70	--	12786	--		1647	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9 6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				163617	10617	86600	48341	228913
							65158	3935	--	16955	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				124218				
	Материалы		Тенге				145				
	Всего заработная плата		Тенге					35487			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				81904				
		Накладные расходы	Тенге				24144				
		Сметная прибыль	Тенге				11869				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				160231				22
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					35487			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				37040				
	Всего заработная плата		Тенге					33606			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				140				
	Местные материалы		Тенге				2052				
	Транспортные расходы		Тенге				1241				
		Накладные расходы	Тенге				24196				
		Сметная прибыль	Тенге				4899				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				66135				28
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					33606			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				2360				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2360				
		Сметная прибыль	Тенге				189				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				2549				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				228914				50
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					69093			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								4639125
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1305048				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					776935			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					202289			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						989084		
		- Перевозка грузов	Тенге				17958				
		- Накладные расходы	Тенге							1206455	
		- Сметная прибыль	Тенге							343635	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							107 164
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								4 746 289
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							36 590
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								4 782 879

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							5 273 480
		НДС 12%	Тенге								632 817
		Всего с НДС	**Тенге**								**5 906 297**

Заказчик

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

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ НИ"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор

ТОО "Нурдем-Курылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

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

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

АКТ

приемки выполненных работ за октябрь 2021г. (ЛС 2-1-49)

на Светофорный объект №49 ул.Сейфуллина - ул.Асан Кайгы

(наименование работ и затрат)

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

№ 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 Э25000										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 3 установка, 40,8м										
		Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 3 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	9		4005,84	--	36053	--	--	25958	66971
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	36053	--		4961	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	28,77	1253,01		36053,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	9		1158,04	--	10422	--	--	7504	19361
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	10422	--		1434	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	10,06	1035,96		10422,00				
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	33,5		15266,24	11177,99	511419	374463	--	214794	784310
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	136956	80008		58097	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	86,68	1580,00		136956,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	35,83							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	6,9345		5268,00		36531,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	6,9345		2214,00		15352,98			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	9,63125		35087,00		337932,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	28,89375		2237,67		64654,58			

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	33,5		1788,00	--	59898	--	59898	--	64690
		СП - 8%				--	--	--	--		4792	
5	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1 ДОП.	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	7,3		15266,24	11177,99	111444	81599	--	46806	170909
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	29844	17434		12660	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	18,89	1579,99		29844,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	7,81							
5.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	1,5111		5268,00		7960,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	1,5111		2214,00		3345,58			
5.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	2,09875		35087,00		73639,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	6,29625		2237,67		14088,91			
6	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	7,3		1788,00	--	13052	--	13052	--	14097
		СП - 8%				--	--	--	--		1044	
		Устройство колодцев ККС-2 -4 шт										
7	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	24,48		3097,27	--	75821	--	--	54591	140845
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	75821	--		10433	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	69,82	1086,00		75821,00				
8	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,2		7301,52	2122,44	8762	2547	4819	2403	12059
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	1396	1189		893	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	1,17	1190,11		1396,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,7452							
8.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,6348		3026,00		1921,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,6348		1550,00		983,94			
8.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	1,2696		15,00		19,00			
8.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,1104		5498,00		607,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,1104		1853,00		204,57			
8.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	1,38	3488,00				4813,00		
8.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,18	31,00				6,00		
9	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,48		1158,04	--	16768	--	--	12073	31149
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	16768	--		2307	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	16,19	1035,97		16768,00				
10	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	10		712,29	--	7123	--	--	5128	13231
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	7123	--		980	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	7,13	999,02		7123,00				
11	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	17,5		514,00	--	8995	--		--	9715
		СП - 8%				--	--	--	--		720	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	4		25779,23	3574,34	103117	14297	42730	39595	154129
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	46090	6009		11417	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	31,79	1450,01		46090,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	2,71							
12.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	2,714		5268,00		14297,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	2,714		2214,00		6008,80			
12.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,18	12077,00				2174,00		
12.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	4	10139,00				40556,00		
13	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	2,8		52841,00	--	147955	--	147955	--	159791
		СП - 8%				--	--	--	--		11836	
14	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	30,4		1876,40	6,75	57042	205	45527	10619	73074
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	11310	108		5413	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	7,41	1526,00		11310,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0699							
14.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,06992		2934,00		205,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,06992		1550,00		108,38			
14.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	80,0128	569,00				45527,00		
15	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	14		1375,96	--	19263	--	1299	13653	35549
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	17964	--		2633	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	12,61	1425,00		17964,00				
15.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0252	12077,00				304,00		
15.3	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	0,0238	41809,00				995,00		
		Прокладка коммуникаций										
16	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	7,26		3204,67	--	23266	--	--	16751	43219
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	23266	--		3201	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	18,57	1253,00		23266,00				
17	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8ДОП.	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	0,14		3204,67	--	449	--	--	323	833
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	449	--		62	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	0,3581	1253,97		449,00				
18	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,59		3222,03	190,46	5123	303	2601	2295	8012
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	2219	99		593	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,87	1189,77		2219,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,064							
18.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,063997		4732,00		303,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,063997		1550,00		99,20			
18.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,749	1487,00				2601,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,64		1158,04	--	6531	--	--	4703	12133
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	6531	--		899	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	6,3	1035,94		6531,00				
20	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,17		1158,04	--	197	--	--	142	366
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	197	--		27	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,19	1036,70		197,00				
21	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	13,25		183,60	--	2433	--	--	1752	4519
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	2433	--		335	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	1,87	1298,15		2433,00				
22	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,59		712,29	--	1133	--	--	815	2104
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	1133	--		156	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	1,13	999,41		1133,00				
23	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	2,7825		514,00	--	1430	--		--	1545
		СП - 8%				--	--	--	--		114	
24	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0035		194858,30	--	682	--	--	518	1296
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	682	--		96	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,5353	1273,99		682,00				
25	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3,5		1788,00	--	6258	--	6258	--	6759
		СП - 8%				--	--	--	--		501	
26	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,023		194858,30	--	4482	--	--	3406	8519
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	4482	--		631	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	3,52	1274,07		4482,00				
27	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	23		579,00	--	13317	--	13317	--	14382
		СП - 8%				--	--	--	--		1065	
		Прокладка кабеля										
28	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	118,5		195,68	17,43	23188	2066	--	15801	42109
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	21123	824		3119	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	13,63	1550,03		21123,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,5315							
28.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,531473		3887,00		2066,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,531473		1550,00		823,78			
29	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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	3565	75		510	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
29.3	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			
30	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 10х1,5 (от транспортной стойки до пешеходной стойки), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	25		195,68	17,43	4892	436	--	3334	8884
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	4456	174		658	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,88	1549,91		4456,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1121							
30.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,112125		3887,00		436,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,112125		1550,00		173,79			
31	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	50		195,68	17,43	9784	872	--	6667	17768
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	8913	348		1316	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	5,75	1550,09		8913,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,2243							
31.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,22425		3887,00		872,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,22425		1550,00		347,59			
		Стоимость кабеля										
32	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,1385		1195721,00	--	165607	--	165607	--	178856
		СП - 8%				--	--	--	--		13249	
33	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,05		381310,00	--	19066	--	19066	--	20591
		СП - 8%				--	--	--	--		1525	
34	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВБбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,025		715066,00	--	17877	--	17877	--	19307
		СП - 8%				--	--	--	--		1430	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 9м 4,5м2										
35	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,45		3712,22	1516,18	1670	682	--	1409	3326
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	988	316		246	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,8021	1231,73		988,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,2011							
35.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,007038		10637,00		75,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,007038		2214,00		15,58			
35.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,194062		3026,00		587,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,194062		1550,00		300,80			
35.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,388125		52,00		20,00			
36	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,765		449,19	303,07	344	232	--	182	567
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	112	57		42	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,1029	1088,11		112,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0301							
36.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,014956		10637,00		159,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,014956		2214,00		33,11			
36.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,004047		5889,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,004047		1550,00		6,27			
36.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,011085		190,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,011085		4224,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,011085		1550,00		17,18			
37	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	2,286		101,00	--	231	--		--	249
		СП - 8%				--	--	--	--		18	
38	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	2,286		514,00	--	1175	--		--	1269
		СП - 8%				--	--	--	--		94	
39	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,54		1054,39	--	569	--	--	410	1058
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	569	--		78	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,5496	1035,33		569,00				
40	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,54		206,06	93,16	111	50	--	62	187
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	61	25		14	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,0671	909,52		61,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0163							
40.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,016301		3026,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,016301		1550,00		25,27			
40.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,065205		15,00		0,98			
41	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,594		1487,00	--	883	--	883	--	954
		СП - 8%				--	--	--	--		71	
42	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,612		1655,89	--	1013	--	--	730	1882
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	1013	--		139	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,8516	1189,53		1013,00				
43	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,612		245,75	110,90	150	68	--	84	253
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	83	34		19	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1483	0,0908	914,20		83,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,022							
43.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,021994		3026,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,021994		1550,00		34,09			
43.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,087975		15,00		1,00			
44	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,77112		3523,00	--	2717	--	2717	--	2934
		СП - 8%				--	--	--	--		217	
45	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	4,5		3511,31	35,47	15801	160	14922	854	17987
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	719	72		1332	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,4637	1550,64		719,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0388							
45.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,036742		4113,00		151,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,036742		1853,00		68,08			
45.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,001035		5268,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001035		2214,00		2,29			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001035		2934,00		3,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001035		1550,00		1,60			
45.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	1,071	13707,00				14680,00		
45.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0027	89771,00				242,00		
		Обустройство подхода (островка) асфальтобетонным покрытием 48,2м 24,1м2(Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										
46	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
47	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
48	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
49	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
50	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
51	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
52	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
53	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
54	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Устройство пандуса - 4 шт										
55	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
56	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		Шкаф светофорного контроллера										
57	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	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	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	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
58.3	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			
58.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
58.5	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			
58.6	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		
58.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
59	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	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,107	1000,47		107,00				
60	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	
61	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	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
61.3	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			
61.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
62	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	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
62.3	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			
62.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
62.5	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			
63	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	
64	Е11-090501-0101	Обшивка контроллера мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
65	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
66	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
67	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	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
67.3	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			
67.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
67.5	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			
67.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
67.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
67.8	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		
68	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	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
68.3	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			
68.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
68.5	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			
68.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
68.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
68.8	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		
69	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	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
69.3	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			
69.4	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			
70	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	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
71	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	
72	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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
72.2	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		
73	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Транспортная стойка - 4 шт, пешеходная стойка -2 шт										
74	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	5,4		3097,27	--	16725	--	--	12042	31069
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	16725	--		2301	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	15,4	1085,98		16725,00				
75	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,98		1158,04	--	2293	--	--	1651	4259
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	2293	--		316	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	2,21	1036,04		2293,00				
76	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,42		712,29	--	2436	--	--	1754	4525
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	2436	--		335	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	2,44	998,99		2436,00				
77	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,985		514,00	--	3076	--		--	3322
		СП - 8%				--	--	--	--		246	
78	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	0,42		7296,87	2122,44	3065	891	1685	841	4218
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	489	416		312	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,4105	1191,09		489,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,2608							
78.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,22218		3026,00		672,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,22218		1550,00		344,38			
78.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,44436		15,00		7,00			
78.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,03864		5498,00		212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,03864		1853,00		71,60			
78.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,483	3488,00				1685,00		
79	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	3		28423,34	1350,50	85270	4052	63901	17310	110786
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	17317	1704		8206	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	13,59	1273,96		17317,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,7883							
79.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,009315		4732,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,009315		1550,00		14,44			
79.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,7245		37,00		27,00			
79.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,726225		5268,00		3826,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,726225		2214,00		1607,86			
79.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,052785		2934,00		155,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,052785		1550,00		81,82			
79.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	3,06	19819,00				60646,00		
79.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	1,2	70,00				84,00		
79.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,0024	25503,00				61,00		
79.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,006	47495,00				285,00		
79.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,0207	47495,00				983,00		
79.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,0168	6932,00				116,00		
79.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,0525	31,00				2,00		
79.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	1,485	893,00				1326,00		
79.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,11	358,00				397,00		
80	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,024		237879,77	1711,61	5709	41	5228	418	6617
						18329,16	799,53	440	19		490	
		НР - 91%; СП - 8%				1374,31		440,00				
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202							
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105		5268,00		23,00			
80.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,004416		2214,00		9,78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,004416		2934,00		18,00			
80.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,006072		1550,00		9,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,006072					5228,00		
80.5	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						
81	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,194		34392,29	1617,29	6672	314	--	5920	13599
						32775,00	756,24	6358	147		1007	
		НР - 91%; СП - 8%				1424,92		6358,00				
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	4,46							
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0803		5268,00		176,00			
81.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,033465		2214,00		74,09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,033465		2934,00		137,00			
81.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,046851		1550,00		72,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,046851							
82	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	6		7770,85	4241,50	46625	25449	--	25655	78062
						3529,35	1815,39	21176	10892		5782	
		НР - 80%; СП - 8%				1549,99		21176,00				
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,28	13,66							
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,851	5,11		5268,00		23627,00			
82.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7475	4,485		2214,00		9929,79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7475	4,485		2934,00		1822,00			
82.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1035	0,621		1550,00		962,55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,621							
83	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.11	Стойка алюм. Sal SYG (4м) пешеходная со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
84	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.12	Стойка алюм. Sal SYG (5м) транспортная со стаканом	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы										
85	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	8		23852,68	8931,43	190821	71451	--	102271	316540
						14921,25	2834,18	119370	22673		23447	
		НР - 72%; СП - 8%				1730,00		119370,00				
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	69							
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	14,63		4966,00		67160,00			
85.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	13,524		1550,00		20962,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	13,524		3887,00		4291,00			
85.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	1,104		1550,00		1711,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	1,104							
86	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	6		15901,79	5954,29	95411	35726	--	51136	158270
						9947,50	1889,45	59685	11337		11724	
		НР - 72%; СП - 8%				1730,00		59685,00				
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	34,5							
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	7,31		4966,00		33580,00			
86.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	6,762		1550,00		10481,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	6,762		3887,00		2146,00			
86.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,552		1550,00		855,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,552							
87	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	6		15901,79	5954,29	95411	35726	--	51136	158270
						9947,50	1889,45	59685	11337		11724	
		НР - 72%; СП - 8%				1730,00		59685,00				
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	34,5							
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	7,31		4966,00		33580,00			
87.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	6,762		1550,00		10481,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	6,762		3887,00		2146,00			
87.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,552		1550,00		855,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,552							
88	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	6		1986,61	--	11920	--	11920	--	12873
						--	--	--	--		954	
		СП - 8%				--	--	--	--	--	--	--
89	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	14		--	--	--	--	--	--	11288
						--	--	--	--		836	
90	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	26		402,00	--	10452	--	10452	--	6480
						--	--	--	--		480	
		СП - 8%				150,00	--	6000	--	6000	--	
91	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	40		--	--	--	--			
		СП - 8%										
		Установка дорожных знаков										
92	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	3		5977,96	705,94	17934	2118	863	17348	38104
						4984,32	370,02	14953	1110		2823	
		НР - 108%; СП - 8%				1298,00		14953,00				
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	11,52							
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,5231		5268,00		288,00			
92.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,05472							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,05472		2214,00		121,15			
92.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,396		4084,00		1617,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,396		2214,00		876,74			
92.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,07236		2934,00		212,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,07236		1550,00		112,16			
92.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00144	599371,00				863,00		
93	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ДОП.	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2 *НР - 108%; СП - 8%*	шт.	1		5977,96	705,94	5978	706	288	5783	12701
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	3,84	4984,32	370,02	4984	370		941	
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,1744	1297,92		4984,00				
93.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,01824		5268,00		96,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,01824		2214,00		40,38			
93.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,132		4084,00		539,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,132		2214,00		292,25			
93.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,02412		2934,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,02412		1550,00		37,39			
93.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00048	599371,00				288,00		
94	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	0,9		21979,28	4,58	19781	4	18194	1443	22922
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	1,46	1759,32	2,42	1583	2		1698	
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0014	1085,73		1583,00				
94.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,001404		2934,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,001404		1550,00		2,18			
94.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,918	19819,00				18194,00		
95	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ДОП.	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	0,3		21979,28	4,58	6594	1	6065	481	7641
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	0,486	1759,32	2,42	528	1		566	
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0005	1086,42		528,00				
95.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,000468		2934,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000468		1550,00		0,73			
95.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,306	19819,00				6065,00		
96	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2 *НР - 108%; СП - 8%*	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1074,74	--	4299	--		749	
96.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	1298,01		4299,00				
97	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014 *СП - 8%*	шт.	3		216144,00				415,00		
						9192,00	--	27576	--	27576	--	29782
						--	--	--	--		2206	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98	С124-010202-0710 ДОП.	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	1		9192,00	--	9192	--	9192	--	9927
		СП - 8%				--	--	--	--		735	
99	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.	4		13975,00	--	55900	--	55900	--	60372
		СП - 8%				--	--	--	--		4472	
100	С124-010201-0304 ДОП.	Знаки дорожные односторонние треугольные 2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13257,00	--	26514	--	26514	--	28635
		СП - 8%				--	--	--	--		2121	
101	С124-010201-0315 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1 В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13986,00	--	27972	--	27972	--	30210
		СП - 8%				--	--	--	--		2238	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
102	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	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
102.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
103	Ц13-110401-0701	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	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
103.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
104	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	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
104.3	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										
105	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	
105.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
105.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
106	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	
106.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
106.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107	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	
107.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
107.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
108	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	
108.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
108.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
108.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
108.4	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										
109	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
110	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
111	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	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
113	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	8		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
114	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	6		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
115	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	6		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
116	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
117	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2676469	679890	855071	1038157	4011793
								1126466	178402	--	297165	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					931921				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге				7478				
	Всего заработная плата		Тенге					596712			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				214469				
		Накладные расходы	Тенге				429781				
		Сметная прибыль	Тенге				108936				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1470638				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								309
		Сметная заработная плата	Тенге					596712			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1641475				
	Материалы		Тенге				210759				
	Всего заработная плата		Тенге					708156			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				167736				
	Местные материалы		Тенге				151555				
	Транспортные расходы		Тенге				15042				
		Накладные расходы	Тенге				608376				
		Сметная прибыль	Тенге				179988				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2429840				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								497
		Сметная заработная плата	Тенге					708156			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				103073				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				103073				
		Сметная прибыль	Тенге				8246				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				111319				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				4011797				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								806
		Сметная заработная плата	Тенге					1304868			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокладка коммуникаций									
118	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	1,7408	3204,67	--	5579	--	--	4017	10363
		НР - 72%; СП - 8%			3204,67	--	5579	--		768	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56 4,45	1253,07		5579,00				
119	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	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17 0,2815	1189,97		335,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402 0,0097							
119.3	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			
119.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1 0,264	1487,00				393,00		
120	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	2,5	330,01	223,06	825	558	--	353	1272
		НР - 72%; СП - 8%			106,95	88,95	267	222		94	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069 0,1725	1547,83		267,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574 0,1435							
120.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385 0,143462		3887,00		558,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385 0,143462		1550,00		222,37			
121	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,15	1487,00	--	223	--	223	--	241
		СП - 8%			--	--	--	--		18	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,3508		1158,04	--	1564	--	--	1126	2906
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1564	--		215	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,51	1035,81		1564,00				
123	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	3,75		183,60	--	689	--	--	496	1279
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	689	--		95	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	0,5304	1298,93		689,00				
124	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,39		712,29	--	278	--	--	200	516
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	278	--		38	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,2781	999,75		278,00				
125	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,6825		514,00	--	351	--		--	379
		СП - 8%				--	--	--	--		28	
126	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	
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,6118	1273,29		779,00				
127	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4		1788,00	--	7152	--	7152	--	7724
		СП - 8%				--	--	--	--		572	
		Прокладка кабеля										
128	Ц13-080206-2101 Изм. и доп. вып. 16	Защитная стальная труба на сущ.опору. Рукав металлический наружным диаметром 32 мм. Прокладка	м	2		511,34	10,75	1023	22	--	726	1889
		НР - 72%; СП - 8%				500,58	3,92	1001	8		140	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,3335	0,667	1500,75		1001,00				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0051							
128.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,00506		3887,00		20,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,00506		1550,00		7,84			
128.4	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05106	0,10212		18,00		2,00			
129	С123-010103-0204	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	2		1180,00	--	2360	--	2360	--	2549
		СП - 8%				--	--	--	--		189	
130	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	7,5		385,25	189,18	2889	1419	--	1410	4643
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	1471	487		344	
130.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	0,9487	1550,46		1471,00				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	0,345							
130.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004485	0,033638		5631,00		189,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,033638		2214,00		74,47			
130.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	0,277725		3941,00		1095,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	0,277725		1298,00		360,49			
130.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	0,277725		15,00		4,00			
130.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,033638		3887,00		131,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,033638		1550,00		52,14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,0115		11881,80	--	137	--	--	98	254
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	137	--		19	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,0833	1644,31		137,00				
132	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	11,5		71,43	--	821	--	821	--	887
		СП - 8%				--	--	--	--		66	
133	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе, защитной трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	32		195,68	17,43	6262	558	--	4267	11371
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	5704	222		842	
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,68	1550,00		5704,00				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1435							
133.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,14352		3887,00		558,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,14352		1550,00		222,46			
134	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе, защитной трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3,3		195,68	17,43	646	58	--	440	1173
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	588	23		87	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,3795	1549,41		588,00				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0148							
134.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,014801		3887,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,014801		1550,00		22,94			
135	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2(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	5		187,64	9,39	938	47	--	655	1721
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	891	19		127	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,575	1549,57		891,00				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0121							
135.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,012075		3887,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,012075		1550,00		18,72			
136	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (по опоре ВЛ-0,4кВ, в стальной защитной трубе), 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	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0449							
136.3	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			
137	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (по опоре ВЛ-0,4кВ, в стальной защитной трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	0,2		195,68	17,43	39	3	--	27	71
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	36	1		5	
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,023	1565,22		36,00				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0009							
137.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,000897		3887,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,000897		1550,00		1,39			
138	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
138.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
139	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
140	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,058		531679,00	--	30837	--	30837	--	33304
		СП - 8%				--	--	--	--		2467	
141	С124-040207-3132	Зажимы ответвительные плашечные SL2.11 ГОСТ Р 51177-98	шт.	--		861,00	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
		ДОП.Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 5,5м 2,75м2										
142	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7 ДОП. К=0,8	Разборка. Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	2,75		1220,15	--	3355	--	--	3154	7030
		НР - 94%; СП - 8%				1220,15	--	3355	--		521	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8722	2,4	1398,83		3355,00				
143	Е11-110101-0204 ДОП.	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,4125		11220,80	2106,56	4629	869	1931	2099	7266
		НР - 94%; СП - 8%				4433,94	980,38	1829	404		538	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,73	1,54	1190,00		1829,00				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6325	0,2609							
143.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1035	0,042694		4732,00		202,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,042694		1550,00		66,18			
143.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,218213		3026,00		660,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,218213		1550,00		338,23			
143.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0695	0,441169		15,00		7,00			
143.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,29	0,119625	3400,00				407,00		
143.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,09	0,449625	3385,00				1522,00		
143.8	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,061875	31,00				2,00		
144	Е11-110101-0201 ДОП.	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,1375		6970,42	1208,51	958	166	229	598	1681
		НР - 94%; СП - 8%				4091,82	534,75	563	74		125	
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,44	0,4728	1190,79		563,00				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,345	0,0474							
144.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,092	0,01265		4732,00		60,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,01265		1550,00		19,61			
144.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,253	0,034787		3026,00		105,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,034787		1550,00		53,92			
144.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,506	0,069575		15,00		1,00			
144.6	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	0,154	1487,00				229,00		
144.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,020625	31,00				0,64		
145	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7 ДОП.	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	2,75		1686,36	154,00	4637	424	19	4073	9407
		НР - 94%; СП - 8%				1525,19	50,44	4194	139		697	
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,09	3	1398,91		4194,00				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0325	0,0895							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,032545	0,089499		4732,00		424,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032545	0,089499		1550,00		138,72			
145.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0043	0,011825	1487,00				18,00		
145.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,025	0,06875	31,00				2,00		
146	С121-040509-0406 ДОП.	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91(10%)	м2	0,275		3287,00	--	904	--	904	--	976
		СП - 8%				--	--	--	--		72	
		Монтажные работы										
147	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	
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	1,15	1526,09		1755,00				
148	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	
149	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	
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
149.3	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			
149.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
150	прайсДОП.	Счетчик электронный Сайман СА4 Э720 TX PLC IP П RS	шт	1		52678,57	--	52679	--	52679	--	56893
		СП - 8%				--	--	--	--		4214	
151	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО. Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					153101	4387	99674	37321	205657
								48687	1702	--	15233	
Стоимость монтажных работ			Тенге					118729				
Материалы			Тенге					72				
Всего заработная плата			Тенге						30592			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					86253				
		Накладные расходы	Тенге					20620				
		Сметная прибыль	Тенге					11148				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге					150497				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									19
		Сметная заработная плата	Тенге						30592			
Стоимость общестроительных работ			Тенге					24860				
Материалы			Тенге					2573				
Всего заработная плата			Тенге						19797			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					140				
Местные материалы			Тенге					1127				
Транспортные расходы			Тенге					351				
		Накладные расходы	Тенге					16702				
		Сметная прибыль	Тенге					3325				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					44887				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									15
		Сметная заработная плата	Тенге						19797			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				9512				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				9512				
		Сметная прибыль	Тенге				761				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				10273				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				205657				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
		Сметная заработная плата	Тенге					50388			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	Тенге								4217450
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1175153				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					684277			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					180104			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						954745		
		- Перевозка грузов	Тенге				15393				
		- Накладные расходы	Тенге							1075478	
		- Сметная прибыль	Тенге							312398	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							97 423
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								4 314 873
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							86 297
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								4 401 170
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							4 852 617
		НДС 12%	Тенге								582 314
		Всего с НДС	**Тенге**								**5 434 931**

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 "Нурэлем-Курылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.