Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473 Форма 2

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Центр управления трафиком ITS

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 16 (ЛС 2-1-01)
приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023г.

на Центр управления трафиком ITS
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			ОТДЕЛ 1. РЕЗЕРВНАЯ СЕРВЕРНАЯ (контейнерный центр обработки данных (ЦОД)										
			РАЗДЕЛ 1. 1 Строительные работы (установка архитектурных сооружений резервной серверной)										
			ДОП.РАБОТЫ. Устройство площадки размещения контейнерного ЦОД										
1	Вал. п.1	Е11-010101-0315 ДОП.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаватором "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	133,2		278,35	261,27	37076	34801	--	8892	49640
			НР - 72%; СП - 8%				17,08	75,64	2275	10075		3677	
2	Вал. п.2	Е11-010203-0110 ДОП.	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2 планированной площади	468		150,86	30,44	70602	14246	--	42505	123235
			НР - 72%; СП - 8%				120,42	8,69	56357	4067		9129	
3	Вал. п.3	Е11-010203-0106 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2 планированной площади	52		227,87	--	11849	--	--	8531	22011
			НР - 72%; СП - 8%				227,87	--	11849	--		1630	
4	Вал. п.4	Е11-270401-0102 Изм. в доп. вып. 17ДОП.	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	299,52		1317,36	1137,13	394576	340593	630	154860	593391
			НР - 169%; СП - 5%				178,13	300,68	53353	90036		42955	
4.1	4.1	249132 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Вода техническая	м3	0,07 28,9664		30,00				629		
5	Вал. п.5	прейс ДОП.	Дренаж	тн	496,95		3107,00	--	1544024	--	1544024	--	1667546
			СП - 8%				--	--	--	--		123522	
			Щебеночное покрытие -428,34м2 толщ.0,30м										
6	Вал. п.6	Е11-270403-0801 ДОП.	Покрытия толщиной 15 см, однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	м2 покрытия	428,34		410,25	306,48	175726	131277	16311	78222	274264
			НР - 100%; СП - 8%				65,69	103,40	28138	44290		20316	
6.1	6.1	249132 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Вода техническая	м3	0,02 8,5666		30,00				257		
7	Вал. п.7	Е11-270403-0804 К=15 ДОП.	Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0801 (15см до толщ.30см)	м2 покрытия	428,34		219,80	219,80	94149	94149	--	35107	139597

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 100%; СП - 8%			–	75,89	–	32507		10341	
8	Вел. п.8	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	168,33762	3614,00	–	608372	–	608372	–	657042
			СП - 8%			–	–	–	–		48670	
			Щебеночное покрытие -83,5м2 толщ 0,15м									
9	Вел. п.9	Е11-270403-0801 ДОП.	Покрытия толщиной 15 см, однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	м2 покрытия	83,5	410,25	306,48	34256	25591	3180	15249	53465
			НР - 100%; СП - 8%			65,69	103,40	5485	8634		3960	
9.1		249132 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Вода техническая	м3	0,02 1,67	30,00				50		
10	Вел. п.10	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	17,034	3614,00	–	61561	–	61561	–	66486
			СП - 8%			–	–	–	–		4925	
			Щебеночное покрытие -275м2 толщ 0,21м									
11	Вел. п.11	Е11-270403-0801 ДОП.	Покрытия толщиной 15 см, однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	м2 покрытия	275	410,25	306,48	112819	84282	10472	50220	176082
			НР - 100%; СП - 8%			65,69	103,40	18065	28435		13043	
11.1		249132 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Вода техническая	м3	0,02 5,5	30,00				165		
12	Вел. п.12	Е11-270403-0804 К=6 ДОП.	Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к норме 1127-0403-0801 (бсн до толщ.21см)	м2 покрытия	275	87,92	87,92	24178	24178	–	9017	35851
			НР - 100%; СП - 8%			–	30,36	–	8349		2656	
13	Вел. п.13	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	76,89	3614,00	–	277880	–	277880	–	300110
			СП - 8%			–	–	–	–		22230	
			Устройство фундамента контейнера резервной серверной - 4 компл.									
14	1	Е11-330101-0102 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	–	3429,42	3943,12	–	–	–	–	–
						1486,30	2195,12	–	–		–	
15	Вел. п.14	Е11-010205-0303 ДОП.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	6,88	3348,00	–	23034	–	–	16585	42788
			НР - 72%; СП - 8%			3348,00	–	23034	–		3170	
16	Вел. п.15	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,88	667,74	–	4594	–	–	3308	8534
			НР - 72%; СП - 8%			667,74	–	4594	–		632	
17	Вел. п.16	С341-020101-0115 ДОП	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т/км	180,8	51,00	–	9211	–		–	9948
			СП - 8%			–	–	–	–		737	
18	2	Е11-080101-0202	Основания под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,04	7174,56	1924,26	287	77	166	75	391
			НР - 97%; СП - 8%			1089,70	927,88	46	37		29	
5.1		100000 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15 0,046	3614,00				166		
19	Вел. п.17	Е11-080201-0101 Изм. и доп. вып. 16ДОП.	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	8,67	27456,75	125,15	238050	1085	190098	43084	303635
			НР - 97%; СП - 8%			5405,68	55,11	46867	478		22491	
19.1		100936 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02 8,8434	21496,00				190098		
20	Вел. п.18	Е11-060201-0410 ДОП.	Стен подземных и набережных. Армирование	т	0,04389	240104,10	1550,74	10538	68	9716	716	12154

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:				17168,00	749,16	754	33		900	
20.1		128004 С	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,28	0,012099	112,00				1		
20.2		229851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 32 мм ГОСТ Р 52544-2004	т	1	0,04389	221394,00				9715		
21	Вкл. п.19	Е11-060301-0408 Изм. и доп. вып. 16 ДОП.	Детали закладные весом до 20 кг. Установка НР - 91%; СП - 8%	т	0,032		90495,32 89030,00	1465,32 708,60	2896 2849	47 23	–	2613 441	5950
22	Вкл. п.20	прайс ДОП.	Фундаментный стакан для фундамента контейнерного ЦОД (размер 500х500х20мм) СП - 3%	шт	4		182438,48 –	– –	729754 –	– –	729754	– 50380	788134
23	6	Е11-060101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная и боковая обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 3% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м2 поверхности	3,264		1655,08 348,74	6,13 3,34	5402 1138	20 11	4244	1069 518	6988
23.1		135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	0,590848	494,00				4244		
24	7	Е11-070107-0104	Монтаж подставок для контейнера. Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка	т стальных элементов	–		69172,80 56488,60	6442,13 1703,40	– –	– –	–	– –	–
25	8	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.163	Подставка для контейнера Container single base	шт	–		150790,18 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Монтаж контейнера резервной серверной										
26	Вкл. п.21	Е11-090201-0104 Изм. и доп. вып. 18 примен. ДОП.	Монтаж контейнера. Бункеры стационарные. Монтаж НР - 69%; СП - 3% В ТОМ ЧИСЛЕ:	т конструкций	19		87594,23 53540,10	30634,88 11555,36	1664290 1017262	578263 219552	68765	853401 201415	2719107
26.1		140496 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,019	833871,00				12045		
26.2		140649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,47	27,93	361,00				7290		
26.3		147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01	0,19	211291,00				40145		
27	10	ЦЗ-080206-0602 Изм. и доп. вып. 17	Короб металлический данной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам НР - 77%; СП - 2%	м	1,3		604,70 436,59	144,51 63,27	786 568	188 82	30	488 100	1354
28	11	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.164	Внешний кабельный ввод для прокладки кабеля	шт	–		74852,68 –	– –	– –	– –	–	– –	–
29	12	Е11-201101-0107	Люки герметические. Установка	люк	–		3912,83 2380,08	226,37 70,14	– –	– –	–	– –	–
30	13	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.165	F9 пылевик	шт	–		46105,36 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Заземление контейнера										
31	14	ЦЗ-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–		4310,39 1455,30	197,80 77,06	– –	– –	–	– –	–
32	15	ЦЗ-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=14,5м). Монтаж оборудования	м	–		698,37 226,38	24,70 8,92	– –	– –	–	– –	–
			Молниеотвод										
33	16	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и конусов, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений в откосах глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–		2901,60 2901,60	– –	– –	– –	–	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	17	Е11-010205-0502	Траншеи, шахты котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1084,75 1084,75	– –	– –	– –	– –	– –	–
35	18	Е11-010205-1302	Грунт неиспользованный. Погрузка вручную из штабелей в отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	867,74 867,74	– –	– –	– –	– –	– –	–
36	19	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в насыпных кузовах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,80 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
37	20	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30667,45 6216,55	1403,17 612,16	– –	– –	– –	– –	–
38	21	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Секи подготовленные в набетонки. Армирование	т	–	242880,55 19743,20	1783,35 861,53	– –	– –	– –	– –	–
39	22	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1=0,1)	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с залив /с установкой фундаментного стакана в щебеночной подготовке/	опора	–	36929,20 21555,60	12787,21 5833,38	– –	– –	– –	– –	–
40	23	прайс ТОО "NEO" п.1	Молниеотвод 7 м. со стаканом	шт	–	132053,57 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
	Заземление опоры молниеотвода											
41	24	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Котр=0,8	Приямок для устройства заземления. Группа 3 группа. 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	–	3452,76 3452,76	– –	– –	– –	– –	– –	–
42	25	Е11-010205-0502	Траншеи, шахты котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
43	26	Ц15-080208-0104 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	–	1824,02 1301,69	191,05 65,30	– –	– –	– –	– –	–
44	27	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.180	Стержень заземления 1,5 м (оцинкованный)	шт	–	8100,80 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
45	28	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.182	Соединитель стержня заземления в прямоугол	шт	–	2998,02 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
46	29	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.183	Клеммобуквенное соединение 4xM8x25, две пластины, В до 40мм, серия Silver	шт	–	1226,73 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
47	30	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.184	Антикоррозийная лента	шт	–	5860,45 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
48	31	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=10м). Монтаж оборудования	м	–	736,04 260,34	28,41 10,26	– –	– –	– –	– –	–
49	32	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.181	Полоса горячеоцинкованная 40х4	м	–	2226,38 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
	Ограждение контейнера											

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	Вкл. п.22	Е11-070111-0112 примен. ДОП.	Ограды металлические, высотой 2,5 м по металлическим столбам без цоколя. Установка НР - 110%, СП - 8%	м огражд.	75	4428,97 2818,71	1370,33 582,97	332173 211403	102775 43723	17995	301048 50658	683879
50.1		100938 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,01 0,75	21496,00				10122		
51	Вкл. п.23	прайсДОП.	Ограждение металлическое СП - 8%	м	75	142899,60 --	- --	10717470 --	- --	10717470	- 857398	11574868
52	34	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 СП - 8%	м3	0,6	3614,00 --	- --	2168 --	- --	2168	- 173	2341
53	35	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.82	Панель ограждения Н 2,03 м, L-2,5м, из 50х200-3,5 ец+ЭПП зеленого цвета, 6005	шт	--	29100,05 --	- --	- --	- --	--	- --	--
54	36	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.83	Столб в бетон Н 2,5 м, 60х40х1,5 мм ец+ ЭПП 6005 зеленого цвета	шт	--	7695,54 --	- --	- --	- --	--	- --	--
55	37	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.84	Скоба крепления	шт	--	295,88 --	- --	- --	- --	--	- --	--
56	38	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов опор.Слоя подготовления в кабелонах. Армирование	т	--	242880,55 19743,20	1783,35 861,53	- --	- --	--	- --	--
57	38.1	Е11-340206-0102 примен.	Колючая проволока с креплением V-образного навеса. Проводы подвешиваемые на подвесных кронах. Сращивание	крепление	--	2374,35 2374,35	- --	- --	- --	--	- --	--
58	39	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Колючая проволока на ограждении БТОЗА СБЕ-500-50-5 ец	м	--	1252,23 --	- --	- --	- --	--	- --	--
59	40	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.97	V-образный навес	шт	--	7813,93 --	- --	- --	- --	--	- --	--
60	41	С121-050307-0209	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	--	460,00 --	- --	- --	- --	--	- --	--
61	42	Е11-070111-0201 Изм. и доп. вып. 18	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических	шт.	--	42440,95 34839,94	6309,28 2748,09	- --	- --	--	- --	--
62	43	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.85	Ворота распашные Н-2,03 L-5,0 м, ветровый экран с ручкой, два столба 100х100х3,0 мм, Н-2,7 м	шт	--	293614,29 --	- --	- --	- --	--	- --	--
63	Вкл. п.24	Е11-070111-0201 Изм. и доп. вып. 18 примен. ДОП.	Ворота распашные (откатные). Устройство с установкой столбов металлических НР - 110%, СП - 8%	шт.	1	41211,64 34839,94	6309,28 2748,09	41212 34840	6309 2748	63	44354 6845	92411
64	Вкл. п.25	С121-020101-3201	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 СП - 8%	м3	11,255	21496,00 --	- --	241937 --	- --	241937	- 19355	261292
65	Вкл. п.26	прайсДОП.	Ворота откатные L-5,0 м.	шт	1	1996650,00 --	- --	1996650 --	- --	1996650	- 159732	2156382
66	45	Е11-070111-0209	Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей НР - 110%, СП - 8%	шт.	1	1216,82 1141,67	33,74 6,53	1217 1141	34 7	42	1355 208	2777
66.1		147348 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002 0,0002	208000,00				42		

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	46	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.86	Калитка Н-2,03 L-1,0 м, встроенный замок с ручкой, два столба 60х60х2,0 мм, Н-2,5 м	шт	–	98976,43	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
68	Вал. п.27	прайсДОП.	Калитка L-0,9 м, встроенный замок с ручкой	шт	1	310590,80	–	310590	–	310590	–	335437
			СП - 8%			–	–	–	–		24847	
69	Вал. п.28	У86-010501-0102 0 прямок. ДОП.	Монтаж сборного навеса. Модульные конструкции остановочных комплексов	комплект	1	82621,75	2170,05	82622	2170	–	60806	154902
			НР - 52473 Тенге; СП - 90146 Тенге			80451,70	583,05	80452	583		11474	
70	47	ЦЗ1-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	112800,57	17266,56	112801	17266	–	63899	190836
			НР - 61%; СП - 6%			95534,01	9218,40	95534	9218		14136	
			Стоимость оборудования									
71	Вал. п.29	прайс ДОП.	Охранный пост 2х2х2,4	шт	1	1965267,86	–	1965268	–		–	1965268
						–	–	–	–	1965268	–	
71.1			*Отпускная цена -*			*1941964,29*				*1941964,29*		
71.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*23303,57*				*23303,57*		
72		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.161 ДОП.	Центр обработки данных контейнерного типа FusionDC1000-AM054AS40XX	шт	–	178260007,71	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
73		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.162 ДОП.	Сервис технической поддержки 21265404_88134UFA-58F_12	шт	0	8469281,62	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				21940018	1457419	16832118	1786384	25478092
								1696002	902888	1965268	1741691	
		Стоимость оборудования		Тенге				1941964				
		Заготов.-складские расходы		Тенге				23304				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				1965268				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				13868051				
		Материалы		Тенге				31				
		Всего заработная плата		Тенге					105402			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				13754464				
			Накладные расходы	Тенге				64367				
			Сметная прибыль	Тенге				1114593				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				15047011				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								39
			Сметная заработная плата	Тенге					105402			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				4442409				
		Материалы		Тенге				252916				
		Всего заработная плата		Тенге					856674			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1544024				
		Местные материалы		Тенге				1191918				
		Транспортные расходы		Тенге				9211				
			Накладные расходы	Тенге				878616				
			Сметная прибыль	Тенге				425683				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				5746708				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								531
			Сметная заработная плата	Тенге					856674			
		Стоимость металлоконструктивных работ		Тенге				1664290				
		Материалы		Тенге				68766				
		Всего заработная плата		Тенге					1236814			
			Накладные расходы	Тенге				853401				
			Сметная прибыль	Тенге				201415				
		ВСЕГО, Стоимость металлоконструктивных работ		Тенге				2719106				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								669
			Сметная заработная плата	Тенге					1236814			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				25478093				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								1239
			Сметная заработная плата	Тенге					2198890			

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 2. 2 Монтаж центрального оборудования резервной серверной (контейнер ЦОД)									
74	50	Ц13-100303-0110	Коммутатор S5720-28X-PWR-SI. Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования	шт.	–	11184,00 11184,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
75		Ц13-100303-0110 ДОП.	Коммутатор H3C S5130S-28S-PWR-HI. Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования. Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования	шт.	–	11184,00 11184,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
76		Ц13-110401-0702 ДОП.	360W PoE AC Силовой модуль. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	2850,00 2850,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
77	52	Ц13-100410-0114 Изм. и доп. вып. 17	Видеорегистратор. Устройство цифровой регистрации. Монтаж оборудования	устройство	–	12280,00 12280,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
78	53	Ц13-110401-0701	Жесткий диск 4ТВ. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00 1425,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
79		Ц13-110101-0106 Изм. и доп. вып. 19 ДОП.	Крепление столбовое. Конструкции для установки приборов, масса до 25 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	3470,00 3470,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
80	55	Ц13-101001-0102 Изм. и доп. вып. 7	Сетевая видеокамера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	–	6188,73 6098,71	10,02 –	– –	– –	– –	– –	–
81	56	Ц13-110401-0701	Распределительная коробка камеры. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00 1425,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
82	57	Ц13-110402-0201	Адаптер. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	–	339,57 339,57	– –	– –	– –	– –	– –	–
83	58	Ц13-110401-0701	Сигнальный разрядник. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00 1425,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
84	59	Ц13-080303-2503 Изм. и доп. вып. 17	Коробка монтажная. Коробка с зажимами для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до 4. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	–	3234,00 3234,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
85	60	Ц13-110401-0701	Универсальный блок мультиплексора. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00 1425,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
86	61	Ц13-080103-1501 Изм. и доп. вып. 17	Грозозащитный разрядник. Разрядник напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект	–	5010,00 5010,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
87	62	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18	Система электронного доступа к серверным шкафам. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования	устройство	–	131930,00 131930,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
88	63	Ц13-100204-0102 Изм. и доп. вып. 18 времен.	Пожарная система. Устройство автоматического входа сигналом. Монтаж оборудования	устройство	–	53440,00 53440,00	– –	– –	– –	– –	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	Вал. п.30	Ц13-100105-0503 Изм. и доп. вып. 19 ДОП.	Кабель медный 1 м до 1 кг. Прокладка по стене бетонной НР - 61%; СП - 8%	м кабеля	72,5	583,30 583,30	–	42289 42289	–	–	29796 5447	75552
90	Вал. п.31	прайс ТОО "КАзСЕвТЕЛЕКТРОНИК" п.1 ДОП.	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e СП - 8%	м	72,5	291,43 –	–	21129 –	–	21129	– 1690	22819
91	Вал. п.32	Ц13-080206-2101 Изм. и доп. вып. 19ДОП.	Рукав металлический наружным диаметром до 40 мм. Прокладка НР - 72%; СП - 8%	м	57,5	476,43 408,93	7,50 3,67	27385 26963	431 211	–	19566 3757	50717
92	Вал. п.33	С123-061705-0103 ДОП.	Металлорукав РЗ-ЦПнг 32 СП - 8%	м	57,5	342,00 –	– –	19665 –	– –	19665	– 1573	21238
93	Вал. п.34	Ц13-100902-0912 ДОП.	Коробка распределительная настенная. Монтаж на кабеле с пластмассовой оболочкой НР - 61%; СП - 8%	коробка	4	3340,00 3340,00	– –	13360 13360	– –	–	8150 1721	23230
94	Вал. п.35	прайс ДОП.	Распределкоробка 100x100x50 IP54 СП - 8%	шт	4	1085,57 –	– –	4342 –	– –	4342	– 347	4689
	Подключение и настройка оборудования											
95	66	Ц13-100205-0401	Подключение оборудования резервной серверной (ПОД, коммутатор, Видеорегистратор, Камера). Оборудование. Включение электропитания	ставка	–	11976,00 11976,00	– –	– –	– –	–	– –	–
96	67	Ц13-100905-0501	Настройка оборудования резервной серверной(ПОД, коммутатор, Видеорегистратор, Камера). Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п). Конфигурация и настройка	комплекс	–	91984,00 91984,00	– –	– –	– –	–	– –	–
	Стоимость оборудования											
97		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.166 ДОП.	Сетевой коммутатор H3C S5130S-28S-PWR-HI	шт	–	517631,67 –	– –	– –	– –		– –	–
98		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.167 ДОП.	Блок питания 360W PoE AC Power Supply Module	шт	–	97797,70 –	– –	– –	– –		– –	–
99		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.168 ДОП.	Dahua NVR5864-4KSI 64ch 2U видеорегистратор 1080P decoding H.265+/H.264+ 8 HDD, 2 VGA2 HDMI, 2 RJ45	шт	0	1495613,23 –	– –	– –	– –		– –	–
100		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.169 ДОП.	WD40PURX Жесткий диск для видеонаблюдения HDD 4Tb Western Digital Purple SATA 6Gb/s 64Mb 3.5	шт	–	267324,31 –	– –	– –	– –		– –	–
101		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.170 ДОП.	Видеокамера Dahua IPC-HFW5242HP-ZE-MF-2711	шт	–	393382,59 –	– –	– –	– –		– –	–
102		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.171 ДОП.	Кронштейн столбовое PFA154	шт	–	26348,14 –	– –	– –	– –		– –	–
103	74	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.172	Распределительная коробка камеры IPC Bullet	шт	–	13174,07 –	– –	– –	– –		– –	–
104	75	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.173	Адаптер, -40degC, 50degC, 207V, 253V, 24VAC/3A, C14	шт	–	18663,26 –	– –	– –	– –		– –	–
105	76	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.174	Сетевой разрядник, 6 кА, 100 В, 100 Вт, 1000 МБ / с, RJ45	шт	–	14821,29 –	– –	– –	– –		– –	–
106	77	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.175	Коробка молниезащиты	шт	–	13723,44	–		–		–	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						–	–	–	–		–	
107	78	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.176	Универсальный блок мосвосмащиты FE или GE	шт	–	10429,92	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
108	79	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.177	Трехполюсный разрядник, 20KA, 1,8 кВ, 220 В	шт	–	15919,12	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
109	80	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.178	Система электронного доступа к серверным шкафам	шт.	0	9635186,94	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
110	81	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.179	Платежная система Security Access Module	шт	0	24474506,18	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				128180	431	45136	53512	196225
								82612	211	–	14535	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				128180				
		Всего заработная плата		Тенге					82823			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				45136				
			Накладные расходы	Тенге				53512				
			Сметная прибыль	Тенге				14535				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				196227				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								53
			Сметная заработная плата	Тенге					82823			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				196227				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								53
			Сметная заработная плата	Тенге					82823			
			РАЗДЕЛ 4. 4 Монтаж Сетевого оборудования резервной серверной									
134	105	Ц13-100204-0102 Изм. в доп. вып. 19дорожн.	Межсетевой экран Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance и комплектующие. Устройство автоматического входа программ. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 5%*	устройство	1	53440,00	–	53440	–	–	32598	92921
						53440,00	–	53440	–		6883	
135	106	Ц13-100905-0502 К=0,5	Установка ПО и лицензий межсетевого экрана. Программирование и отладка его работы *НР - 61%; СП - 5%*	сетевой элемент	1	28745,00	–	28745	–	–	17534	49982
						28745,00	–	28745	–		3702	
136	107	Ц13-100302-0101 Изм. в доп. вып. 19	Монтаж и подключение коммутатора и комплектующих. Коммутатор управления и наблюдения. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 5%*	шт.	2	43338,00	–	86676	–	–	52872	130712
						43338,00	–	86676	–		11164	
137	108	Ц13-100905-0502 К=0,5	Установка ПО и лицензий коммутатора. Программирование и отладка его работы *НР - 61%; СП - 5%*	сетевой элемент	2	28745,00	–	57490	–	–	35069	99064
						28745,00	–	57490	–		7405	
138	109	Ц13-110402-0201	Кабель оптоволокна. Разъемы оптоволоконные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру *НР - 75%; СП - 5%*	разъем	2	339,57	–	679	–	–	509	1283
						339,57	–	679	–		95	
139	110	Ц13-100302-0101 Изм. в доп. вып. 19	Монтаж и подключение маршрутизатора и комплектующих. Коммутатор управления и наблюдения. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 5%*	шт.	1	43338,00	–	43338	–	–	26436	75356
						43338,00	–	43338	–		5582	
140	111	Ц13-100905-0502 К=0,5	Установка ПО и лицензий маршрутизатора. Программирование и отладка его работы *НР - 61%; СП - 5%*	сетевой элемент	1	28745,00	–	28745	–	–	17534	49982
						28745,00	–	28745	–		3702	
141	112	Ц13-110401-0704	Мультиплексор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	4275,00	–	–	–	–	–	–
						4275,00	–	–	–		–	
142	113	Ц13-110401-0704	Оптический транспондер. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	4275,00	–	4275	–	–	3206	8080

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 75%; СП - 8%			4275,00	–	4275	–		599	
143	114	Ц13-100202-0206 Изм. и доп. вып. 18	Блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	–	17964,00	–	–	–	–	–	–
						17964,00	–	–	–		–	
144		Ц13-100303-0110 ДОП.	Коммутатор PowerFlex-2-10G. коммутатор экономичный. Монтаж оборудования	шт.	–	11184,00	–	–	–	–	–	–
						11184,00	–	–	–		–	
145	116	Ц13-110401-0701	Монтаж модулей оптических. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЗП). Монтаж оборудования	шт.	33	1425,00	–	52725	–	–	39544	99650
			НР - 75%; СП - 8%			1425,00	–	52725	–		7182	
146	117	Ц13-100905-0502 К=0,1	Установка лицензий DWDM. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	–	5749,00	–	–	–	–	–	–
						5749,00	–	–	–		–	
			Подключение и настройка оборудования									
147	118	Ц13-100205-0401 К=0,2	Подключение сетевого оборудования (коммутатор, межсетевой экран, маршрутизатор, мультиплексор, трансивер, блок питания). Включение электропитания	статив	4	2395,20	–	9581	–	–	5844	16659
			НР - 61%; СП - 8%			2395,20	–	9581	–		1234	
148	119	Ц13-100905-0501 К=0,2	Настройка сетевое оборудования(коммутатор, межсетевой экран, ПО Cisco, маршрутизатор, модуль пакета, ОС, мультиплексор, трансивер,). Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п). Конфигурация и настройка	комплект	4	18396,80	–	73587	–	–	44888	127953
			НР - 61%; СП - 8%			18396,80	–	73587	–		9478	
			Стоимость оборудования									
149	Вкл. п.36	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.186 ДОП.	Межсетевой экран Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance, 1U, включая: Cisco Firepower 2100 Series - Exclude Subscriptions AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5MCisco Firepower Threat Defense software v7.0.1 for FPR2100 Firepower 2000 Series SSD for FPR-2110/2120Firepower 2000 Series SSD Slot Carrier Cisco Firepower QR Label - Internal Use Only	комплект	1	2800506,70	–	2800507	–		–	2800507
						–	–	–	–	2800507	–	
149.1	*149.1*		*Отпускная цена -*			*2767299,11*				*2767299,11*		
149.2	*149.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*33207,59*				*33207,59*		
150	Вкл. п.37	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.187 ДОП.	SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance, 1U	шт	1	585453,75	–	585454	–		–	585454
						–	–	–	–	585454	–	
150.1	*150.1*		*Отпускная цена -*			*578511,61*				*578511,61*		
150.2	*150.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*6942,14*				*6942,14*		
151	Вкл. п.38	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.144 ДОП.	Активация сервисного контракта SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300L 48p data, Network Advanta	шт	2	781783,55	–	1563567	–		–	1563567
						–	–	–	–	1563567	–	
151.1	*151.1*		*Отпускная цена -*			*772513,39*				*1545026,78*		
151.2	*151.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*9270,16*				*18540,32*		
152	123	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.189	Сервисный контракт SNTC-8X5XNBD Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license	шт	1	199868,19	–	199868	–		–	199868
						–	–	–	–	199868	–	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
152.1	*152.1*		*Отпускная цена -*			*197498,21*				*197498,21*		
152.2	*152.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*2369,98*				*2369,98*		
153	Вал. п.39	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.142 ДОП.	Коммутатор Catalyst 9300L 48p data, Network Advantage ,4x10G Uplink, включая: Лицензия C9300L Network Advantage, 48-port license Кабель питания Config 1 Power Supply Blank Заглушка на корпус TE agent for IOSXE on C9K Заглушка на корпус Cisco Type 2 Fan Module Заглушка на корпус Cisco Catalyst 9300L XE 17.3 UNIVERSAL Источник питания 350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply No Secondary Power Supply Selected Europe AC Type A Power Cable No SSD Card SelectedC9300L Cisco DNA Advantage, 48-port license C9300L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license TE-EMBEDDED-T Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded ThousandEyes - Enterprise Agents Prime Infrastructure Lifecycle Assurance Term - Smart Lic PI Dev Lic for Lifecycle Assurance Term 3Y Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 3Year Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment Cisco Catalyst 9300L Stacking Kit, включая Catalyst 9300L Stack Module	комплект	2	6474771,49	–	12949543	–		–	12949543
						--	–	–	–	12949543	–	
153.1	*153.1*		*Отпускная цена -*			*6397995,54*				*12795991,08*		
153.2	*153.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*76775,95*				*153551,89*		
154	Вал. п.40	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.77 ДОП.	Кабель стекирования 50CM Type 3 Stacking Cable for C9300L	шт	2	27324,90	–	54650	–		–	54650
						--	–	–	–	54650	–	
154.1	*154.1*		*Отпускная цена -*			*27000,39*				*54001,78*		
154.2	*154.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*324,01*				*648,02*		
155	126	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.143	Модуль оптический 10GBASE-LR SFP Module	шт	4	1130815,13	–	4523261	–		–	4523261
						--	–	–	–	4523261	–	
155.1	*155.1*		*Отпускная цена -*			*1117488,25*				*4469825,00*		
155.2	*155.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*13488,88*				*53835,50*		
156	127	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.188	Маршрутизатор Cisco ISR 4321 Sec bundle w/SEC license, включая: Лицензия IP Base License for Cisco ISR 4320 Series Источник питания маршрутизатора AC Power Supply for Cisco ISR 4320 Кабель питания AC Power Cord, Type C5, Europe Модуль памяти 4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard) Модуль памяти маршрутизатора 4G DRAM for Cisco ISR 4320 (Soldered on motherboard) Лицензия Security License for Cisco ISR 4320 Series Заглушка на корпус Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400 - 2 шт Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal	комплект	1	904416,20	–	904416	–		–	904416
						--	–	–	–	904416	–	
156.1	*156.1*		*Отпускная цена -*			*891691,86*				*891691,86*		
156.2	*156.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*10724,38*				*10724,38*		
157	128	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.107	Пассивный волновой мультиплексор PL-300 2 x DWDM 16ch Mux/Demux ch 20 - 35 DWDM-2M-16W-2C-2F	шт	0	11890411,78	–		–		–	–
						--	–	–	–		–	
158	129	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.59	Оптический транспондер с мультиплексированием RAD PL-2000 20	шт	0	15725310,78	–		–		–	–
						--	–	–	–		–	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
159	130	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.60	AC блок питания оптического транспондера PS-1 AC Power Supply	шт	–	421503,42 –	– –	– –	– –		– –	–
160	131	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.61	DC блок питания оптического транспондера PS-2 DC Power Supply	шт	–	375060,75 –	– –	– –	– –		– –	–
161	132	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.63	Оптический модуль Uplink XFP 10G Multi Rate 80 Km UL 1000. - C11xx (20 channel)	шт	0	3050774,30 –	– –	– –	– –		– –	–
162		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.109 ДОП.	Оптический модуль UL-TU-FC-80 Full C-band Tuneable DWDM XFP 80Km	шт	0	3051130,83 –	– –	– –	– –		– –	–
163	134	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.110	Оптический модуль канального соединения транскондоров SC-OS - Optical Supervisory Channel	шт	–	151462,06 –	– –	– –	– –		– –	–
164	135	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.64	Оптический модуль для организации управленческого соединения OSC Channel 1510 nm (DWDM) 40 Km SC-2S Optical Supervisory Channel	шт	–	524687,66 –	– –	– –	– –		– –	–
165	136	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.65	Оптический модуль для организации сервисного соединения Service SFP GBE1310nm, 10Km, SM SL6 - Service Link 6	шт	–	126116,89 –	– –	– –	– –		– –	–
166		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.45 ДОП.	Оптический модуль SFP-6DH Gigabit Ethernet, DDM, internal calibration, industrially hardened, 1310 nm, single mode, laser, 10.0 km (6.2 mi)	шт	–	153901,71 –	– –	– –	– –		– –	–
167		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.66 ДОП.	Коммутатор PF-2-10G/48R/ 4SFP9/4ETH/ 2SSFP PowerFlow-2-10G, -10 - 60C Redundant 48VDC power supply, 4x 1G/2.5G/10G SSFP, 4x 100/1000Base Combo	шт	0	4129290,53 –	– –	– –	– –		– –	–
168	139	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.69	Крепление коммутатора SecFlow-4 rack mount kit SF4/RM1	шт	–	115810,75 –	– –	– –	– –		– –	–
169	140	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.70	Плата расширения коммутатора 4 10/100/1000BaseFX SFP Ethernet ports SF4-M-4GBE-S	шт	–	299801,39 –	– –	– –	– –		– –	–
170	141	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.71	Плата расширения коммутатора 4 10/100/1000 Base-T Ethernet ports SF4-M-4GBE-U	шт	–	378835,36 –	– –	– –	– –		– –	–
171	142	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.72	Блок питания 48 В	шт	–	23615,74 –	– –	– –	– –		– –	–
172		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.111 ДОП.	Лицензия на устройства RV-LIC/ENW/R RADview license, 1 ENW point, redundant license for dual management system	шт	–	7684,88 –	– –	– –	– –		– –	–
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			Тенге				24020546 439281	– –	– 23581265	276034 57225	24353807
	Стоимость оборудования			Тенге				23301646				
	Заготов.складские расходы			Тенге				279620				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге				23581266				
	Стоимость монтажных работ			Тенге				439281				
	Всего заработная плата			Тенге					439281			
			Накладные расходы	Тенге				276034				
			Сметная прибыль	Тенге				57225				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				772540				

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								236
			Сметная заработная плата	Тенге					439281			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				24353806				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								236
			Сметная заработная плата	Тенге					439281			
			РАЗДЕЛ 6. 6 Система охранной сигнализации площадки резервной серверной (контейнер)									
190	161	Ц13-100701-0101 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж контрольной панели сигнализации. Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	–	40986,58 40641,00	1,92 –	– –	– –	– –	– –	–
191	162	Ц13-100701-0202 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж датчика обнаружения в помещении контейнера. Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	–	3409,59 3340,00	1,92 –	– –	– –	– –	– –	–
192	163	Ц13-100701-0204 Изм. и доп. вып. 19	Монтаж магнитно-контактного датчика на открытие дверей. Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования	шт.	–	1801,87 1670,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
193	164	Ц13-100701-0202 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж светозвукового оповещателя. Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	–	3409,59 3340,00	1,92 –	– –	– –	– –	– –	–
194	165	Ц13-100701-0303 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж импульсного блока питания. Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования	шт.	–	9126,71 8995,00	1,56 –	– –	– –	– –	– –	–
195	166	Ц13-110401-0701	Монтаж аккумулятора. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования	шт.	–	1455,67 1425,00	20,67 16,30	– –	– –	– –	– –	–
196	167	Ц13-100701-0202 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж уличного датчика обнаружения. Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	–	3409,59 3340,00	1,92 –	– –	– –	– –	– –	–
197	168	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны GSM. Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	–	904,32 867,50	– –	– –	– –	– –	– –	–
198	169	Ц13-100701-0503 Изм. и доп. вып. 18	Прокладка кабеля КСПВ 4х0,4 по конструкции контейнера. Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим	м	–	658,53 551,10	1,20 –	– –	– –	– –	– –	–
199	Вел. п.41	Ц13-080206-2101 Изм. и доп. вып. 19ДОП.	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка *НР - 72%; СП - 8%*	м	5	476,43 468,93	7,50 3,67	2382 2345	37 18	–	1701 327	4410
200	Вел. п.42	С123-061705-0106 ДОП.	Метиорукав РЗ-ЦХ 25 (РЗ-ЦПаг 25) *СП - 8%*	м	5	233,00 –	– –	1165 –	– –	1165	– 93	1258
201	Вел. п.43	Ц13-100902-0912 ДОП.	Коробка распределительная настенная. Монтаж на кабеле с пластмассовой оболочкой *НР - 61%; СП - 8%*	коробка	1	3340,00 3340,00	– –	3340 3340	– –	–	2037 430	5808
202	Вел. п.44	прайсДОП.	Распределробокс 100х100х50 IP54 *СП - 5%*	шт	1	1085,57 –	– –	1086 –	– –	1086	– 87	1173

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
203	170	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование (датчики, оповещатели, антенны). Включение электропитания	станц	–	2395,20 2395,20	– –	– –	– –	–	–	–
204	171	Ц13-100905-0501 К=0,1	Компоненты сетевые (контрольная панель). Конфигурация и настройка	шт.	–	9198,40 9198,40	– –	– –	– –	–	–	–
	Материалы											
205	172	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.190	Контрольная панель сигнализации Гранит 8А	шт	–	34335,71 –	– –	– –	– –		– –	–
206	173	С123-080301-0503	Извещатели оптико-электронные пассивные модели PATROL-301	шт.	–	3033,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
207	174	С123-080301-0102	Извещатели охранные, магнитоконтактные модели НО-102-20 А2П	шт.	–	918,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
208	175	С123-080304-0312	Оповещатели модели Маяк-12-К ГОСТ Р 54126-2010	шт.	–	1853,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
209	176	С123-080304-0313	Оповещатели модели Маяк-12-КП ГОСТ Р 54126-2010	шт.	–	1514,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
210	177	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.195	Импульсный блок питания БВП-20	шт	–	4555,39 –	– –	– –	– –	–	– –	–
211	178	С123-080306-0204	Аккумулятор SF 12-7	шт.	–	3915,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
212	179	С123-080301-0901	Извещатели ручные оптико-электронные, инфракрасные и фотоприемные модели ИД-40	шт.	–	17555,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
213	180	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.198	Антенна GSM Антей 902 СМА 3м, 9 dB	шт	–	9234,64 –	– –	– –	– –	–	– –	–
214	181	С123-060408-0502	Провод для монтажа охранной сигнализации и систем марки КСПВ 4х0,4	км	–	30240,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6			Тенге				7973 5685	37 18	2251 –	3738 937	12649
	Стоимость монтажных работ			Тенге				5973				
	Всего заработная плата			Тенге					5703			
	Стоимость материалов и конструкций			Тенге				2251				
			Накладные расходы	Тенге				3738				
			Сметная прибыль	Тенге				937				
	ВСЕГО. Стоимость монтажных работ			Тенге				12649				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								3
			Сметная заработная плата	Тенге					5703			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				12649				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								3
			Сметная заработная плата	Тенге					5703			
	РАЗДЕЛ 7. 7 Система пожарной сигнализации резервной серверной (контейнер)											
215	182	Ц13-100409-0105 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж стойки для установки МГП. Стойка приемо-передающая. Монтаж оборудования	шт.	–	43509,57 36740,00	6101,25 2087,50	– –	– –	–	– –	–
216	183	Ц13-100701-0301 Изм. и доп. вып. 18	Установка модуля газового пожаротушения. Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования	шт.	–	18873,41 18722,00	1,56 –	– –	– –	–	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217		Ц11-160701-0101 Изм. и доп. вып. 19прим.	Монтаж рукава высокого давления . Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка	кран	–	1500,00 1500,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
218	185	Ц13-100701-0110 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж прибора управления пожаротушением на одно направление. Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования	шт.	–	5837,51 5725,50	1,56 –	– –	– –	– –	– –	–
219	186	Ц13-100701-0105 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж пульта контроля и управления. Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования	шт.	–	10346,61 10212,80	1,56 –	– –	– –	– –	– –	–
220	187	Ц13-100701-0306 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж резервного источника питания . Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования	шт.	–	14913,50 14656,00	2,04 –	– –	– –	– –	– –	–
221	188	Ц13-100701-0304 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж устройства системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM . Устройство ультразвуковое преобразователь (излучатель или приемник), комплект. Монтаж оборудования	шт.	–	8437,38 8350,00	1,56 –	– –	– –	– –	– –	–
222	189	Ц13-100701-0203 Изм. и доп. вып. 18	Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	–	4379,35 4306,00	2,28 –	– –	– –	– –	– –	–
223	190	Ц13-100701-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж ручного пожарного извещателя . Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	–	1709,49 1670,00	0,72 –	– –	– –	– –	– –	–
224	191	Ц13-080305-0310 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж светового табло уличного исполнения . Указатели световые настенные. Монтаж оборудования	шт.	–	1634,76 1422,70	141,51 45,43	– –	– –	– –	– –	–
225	192	Ц13-100701-0201 Изм. и доп. вып. 18	Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	1	1709,49 1670,00	0,72 –	1709 1670	1 –	38 –	1019 218	2946
226	193	Ц13-080304-0501	Монтаж считывателя электронных ключей-идентификаторов . Прибор или аппарат. Установка	шт.	–	1747,68 1735,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
227	194	Ц13-080103-3001 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж оповещателя свето-звукового внутри контейнера. Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых кнопок до 2. Монтаж оборудования	шт.	–	2064,40 1670,00	356,36 162,24	– –	– –	– –	– –	–
228	195	Ц13-110201-0101	Монтаж сигнализатора давления. Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1	1854,54 1787,05	– –	1855 1787	– –	68 –	1340 258	3451
229	196	Ц13-080304-0501	Монтаж блока индикации пожаротушения . Прибор или аппарат. Установка	шт.	–	1747,68 1735,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
230	197	Ц13-100202-0206 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж аккумуляторных батарей. Блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	–	21493,25 17964,00	2147,64 734,80	– –	– –	– –	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
231	Вал п.45	Ц13-100701-0304 Изм. и доп. вып. 18 ДОП.	Монтаж преобразователя интерфейсов. Устройство ультразвуковое преобразователь (получатель или приемник), измерит. Монтаж оборудования	шт.	1	8437,38	1,56	8437	2	85	5064	14613
			НР - 61%; СП - 35%			8350,80	–	8350	–		1082	
232	199	Ц13-100701-0206	Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования	шт.	–	639,96	19,56	–	–	–	–	–
						588,50	–	–	–		–	
233	200	Ц13-080206-2001 Изм. и доп. вып. 17	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола	м	–	236,32	9,94	–	–	–	–	–
						226,38	4,46	–	–		–	
234	201	Ц13-080206-2001 Изм. и доп. вып. 17	Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм - гофра. Прокладка по основанию пола	м	–	236,32	9,94	–	–	–	–	–
						226,38	4,46	–	–		–	
235	202	Ц13-100701-0503 Изм. и доп. вып. 18	Прокладка кабеля ШВВП 2х0,75 по конструкции контейнера. Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим	м	–	658,53	1,20	–	–	–	–	–
						551,10	–	–	–		–	
236	203	Ц13-100701-0503 Изм. и доп. вып. 18	Прокладка кабеля КСПВнг(А)-LS 2х0,50 по конструкции контейнера. Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим	м	–	658,53	1,20	–	–	–	–	–
						551,10	–	–	–		–	
237	204	Ц13-100701-0503 Изм. и доп. вып. 18	Прокладка кабеля КСПВнг(А)-FRLS 2х2х0,80 по конструкции контейнера. Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим	м	–	658,53	1,20	–	–	–	–	–
						551,10	–	–	–		–	
238	205	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	–	289,65	–	–	–	–	–	–
						279,60	–	–	–		–	
239	206	С121-150816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,80	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
240	207	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование (модуль, прибор управления, пульт, блок, преобразователь, устройство GSM). Включение электропитания	станция	–	2395,20	–	–	–	–	–	–
						2395,20	–	–	–		–	
241	208	Ц13-100905-0501 К=0,1	Компоненты сетевые (модуль, прибор управления, пульт, блок, преобразователь, устройство GSM). Конфигурация и настройка	шт.	–	9198,40	–	–	–	–	–	–
						9198,40	–	–	–		–	
			Материалы									
242	209	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.199	Модуль пожаротушения, газовый МПТГ-65-70 FIREX	шт	0	1160454,98	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
243	210	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.200	Газ Хладон HFC-227EA	кг	–	8287,50	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
244	211	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.201	Стойка для установки МГП	шт	–	98570,54	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
245	212	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.202	Рукав высокого давления RG-32G/450	шт	–	58502,75	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
246	Вал. п.46	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.203 ДОП.	Сигнализатор давления универсальный XF4S-0.15/5.3	компл.	1	16575,00	–	16575	–	16575	–	17901
			СП - 8%			–	–	–	–		1326	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
247	214	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.204	Переходная стыковой для жесткого подключения бленды к коллектору спринклера П-50-60(80,100)	шт	–	29006,25 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
248		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.112 ДОП.	Прибор управления порошковым, аэрозольным или газовым пожаротушением на одно направление С2000-АСПТ версия 3.52	шт	–	50269,81 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
249	216	С123-080306-0207	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.	–	1998,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
250	217	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.105	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором. С2000М	шт	–	51367,14 –	– –	– –	– –		– –	–
251	218	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.103	Блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ	шт	–	33552,54 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
252	219	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.194	Преобразователь интерфейсов "С2000-Ethernet" V2.55	шт	–	15296,36 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
253		С123-080306-0311 ДОП.	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01 (Резервированный источник питания с микропроцессорным управлением 12В, 3А РИП-12 ИСП.01 (РИП-12-3/17М1)	шт.	–	19138,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
254	221	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.205	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM. УО-4С исп. 02	шт	–	47984,16 –	– –	– –	– –		– –	–
255	221.1 221.2	С123-080306-0208	Аккумулятор GP 12-7 S 12В, 7 А/ч	шт.	–	2218,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
256		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.206 ДОП.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-45 V1.04	шт	–	4960,66 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
257	224	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.196	Базовое основание для подключения пожарных извещателей Б1000В	шт	–	1462,61 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
258	225	С123-080302-0603	Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-3М	шт.	–	1761,80 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
259	226	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.197	Табло световое уличное исполнение Сфера (12/24В) "Автоматика өшірулі Автоматика отключена"	шт	–	33741,96 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
260	227	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.95	Табло световое уличное исполнение Сфера (12/24В) "Газ кірген болмайды Газ не входит"	шт	–	33741,96 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
261	228	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.92	Табло световое "Газ келіп кап Газ уходит" Сфера (12/24В)	шт	–	2663,84 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
262	Вкл. п.47	С123-080301-0102 ДОП.	Извещатели охранные, магнитоконтактные модели ИО-102-20 АЗП *СП - 6%*	шт.	1	918,00 –	– –	918 –	– –	918	– 73	991
263	230	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.93	Считыватель-2 исп.00	шт	–	2483,38 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
264	231	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.91	Электронный ключ для контроллера "TOUCH MEMORY"DS 1990 Ключ "Dallas"	шт	–	213,11 –	– –	– –	– –		– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
265	232	С123-080304-0502	Оконцеватели модели ОПКМ 124-7 ГОСТ Р 54126-2010	шт.	–	1704,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
266	233	С123-061623-0202	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП, с числом жил - 2 и сечением 0,75 мм2	км	–	64352,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
267	234	С123-060410-0101	Кабели для монтажа систем сигнализации марки КСВВ нг(А)-LS 2х0,50	км	–	22548,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
268	235	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.33	Кабель КСРВ нг(А)-FRLS 2х2х0,80	м	–	285,96	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
269	236	С123-010504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	–	28,80	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
270	237	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.68	Монтажная труба Quick-Pipe, 2 м, PVC, светло-серая	м	–	965,36	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
271	238	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.192	Секция Т-образная Quick-Pipe, PVC, светло-серая	шт	–	764,09	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
272	239	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.191	Секция угловая Quick-Pipe 90°, PVC, светло-серая	шт	–	764,09	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
273	240	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.30	Муфта соединительная Quick-Pipe, PVC, светло-серая	шт	–	764,09	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
274	241	С123-020403-2602	Зажим Quick. Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 110 ГОСТ 32414-2013	шт.	–	142,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				29494	5	17684	7453	39902
								11807	–	–	2955	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				29494				
		Материалы		Тенге				192				
		Всего заработная плата		Тенге					11807			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				17493				
			Накладные расходы	Тенге				7453				
			Сметная прибыль	Тенге				2955				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				39902				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								7
			Сметная заработная плата	Тенге					11807			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				39902				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								7
			Сметная заработная плата	Тенге					11807			
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге				46126211	1457890	16877189	2137121	50080675
								2235387	503117	25546533	1817344	
		Стоимость оборудования		Тенге				25243610				
		Заготов.складские расходы		Тенге				302924				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				25546534				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				14472979				
		Материалы		Тенге				223				
		Всего заработная плата		Тенге					645016			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				13819344				
			Накладные расходы	Тенге				405104				
			Сметная прибыль	Тенге				1190045				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				16068328				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								338
			Сметная заработная плата	Тенге					645016			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				4442409				
		Материалы		Тенге				252916				

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего заработная плата		Тенге					856674			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1544024				
		Местные материалы		Тенге				1191918				
		Транспортные расходы		Тенге				9211				
			Накладные расходы	Тенге				878616				
			Сметная прибыль	Тенге				425683				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				5746708				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								531
			Сметная заработная плата	Тенге					856674			
		Стоимость металломонтажных работ		Тенге				1664290				
		Материалы		Тенге				68700				
		Всего заработная плата		Тенге					1236814			
			Накладные расходы	Тенге				853401				
			Сметная прибыль	Тенге				201415				
		ВСЕГО, Стоимость металлоконструкционных работ		Тенге				2719106				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								669
			Сметная заработная плата	Тенге					1236814			
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1	Тенге				50080676				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1538
			Сметная заработная плата	Тенге					2738504			
			ОТДЕЛ 2. Центр управления трафиком (здание пр. Туран 34)									
			Демонтажные работы									
			Шкаф №4									
275	242	Ц13-100904-1106 Изм. и доп. вып. 7 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,5, Кзм=0,5	Демонтаж волон оптической. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 24. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,5, к времени эксплуатации машин - 0,5, без учета материальных ресурсов.	УССЛК	–	64015,36 24660,00	39355,36 9660,95	– –	– –	–	– –	–
276	243	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж PL-2000. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	2	712,50 712,50	– –	1425 1425	– –	–	1069 200	2693
277	244	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж SF-4. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	4	712,50 712,50	– –	2850 2850	– –	–	2138 399	5387
278	245	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж PL-300. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	712,50 712,50	– –	– –	– –	–	– –	–
279	246	Ц13-110402-0201 К=0,4	Демонтаж оптических патчкордов.Разъемы одномодовые, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включения в аппаратуру *НР - 75%; СП - 8%*	разъем	75	135,83 135,83	– –	10187 10187	– –	–	7640 1426	19254
280	247	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж блока питания 48 в. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	3	712,50 712,50	– –	2138 2138	– –	–	1603 399	4040
			Монтаж оборудования (ранее демонтированного) в контейнерный ЦОД									
281	248	Ц13-100904-1106 Изм. и доп. вып. 7	Монтаж волон оптической. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 24	УССЛК	–	129149,85 49320,00	78710,71 19321,90	– –	– –	–	– –	–
282	249	Ц13-110401-0701	Монтаж PL-2000. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	2	1425,00 1425,00	– –	2850 2850	– –	–	2138 399	5387

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
283	250	Ц13-110401-0701	Монтаж SF-4. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 8%	шт.	4	1425,00 1425,00	–	5700 5700	–	–	4275 798	10773
284	251	Ц13-110401-0701	Монтаж PL-300. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00 1425,00	–	– –	–	–	– –	–
285	252	Ц13-110402-0201	Монтаж оптических патчкордов.Разъемы оптические, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру НР - 75%; СП - 8%	разъем	75	339,57 339,57	–	25468 25468	–	–	19101 3565	48134
286	253	Ц13-110401-0701	Монтаж блока питания 48 в. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 8%	шт.	3	1425,00 1425,00	–	4275 4275	–	–	3206 599	8888
			Демонтаж оборудования из серверной ЦУТ									
287	254	Ц13-100303-0110 К=0,4	Демонтаж коммутаторов 3750 . Оборудование станций АРМ-20, АРБ-13: коммутатор взаимосвязанный. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.	2	4473,60 4473,60	–	8947 8947	–	–	5458 1152	15557
288	255	Ц13-100204-0102 Изм. и доп. вып. 18прямен. К=0,5	Демонтаж сетевого экрана 5525 x9 .Устройство автоматического ввода программ. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	устройство	1	26720,00 26720,00	–	26720 26720	–	–	16299 3442	46461
289	256	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18К=0,5	Демонтаж сервера HP ProLiant DL360 в комплектующих. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	устройство	4	65965,00 65965,00	–	263860 263860	–	–	160955 33985	458800
290	257	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18К=0,5	Демонтаж блейд сервера c7000 в комплектующих. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	устройство	2	65965,00 65965,00	–	131930 131930	–	–	80477 16993	229400
291	258	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18К=0,5	Демонтаж сервера HP ProLiant DL380 в комплектующих. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	устройство	1	65965,00 65965,00	–	65965 65965	–	–	40239 8498	114700
292	259	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж блока питания коммутатора. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 8%	шт.	1	712,50 712,50	–	712 712	–	–	534 100	1346
293	260	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж коммутатора SF-4. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 8%	шт.	1	712,50 712,50	–	712 712	–	–	534 100	1346
294	261	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж оптического мультиплексора PacketLight PL-300. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	712,50 712,50	–	– –	–	–	– –	–
295	262	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж маршрутизатора 2901. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 8%	шт.	1	712,50 712,50	–	712 712	–	–	534 100	1346
296	263	Ц13-110401-0701 К=0,5	Демонтаж PL-2000. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	712,50 712,50	–	– –	–	–	– –	–
297	264	Ц13-100204-0102 Изм. и доп. вып. 18 прямен. К=0,5	Демонтаж шлюзовой системы (шлз). Устройство автоматического ввода программ. Монтаж оборудования	устройство	–	30200,05 26720,00	3465,51 1185,70	– –	–	–	– –	–
298	265	Ц13-100301-0101 К=0,5	Демонтаж сетевого хранилища ds 100 x3. Стойка, полустойка или шкаф. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.	1	5592,00 5592,00	–	5592 5592	–	–	3411 720	9723

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
299	266	Ц13-110402-0201 К=0,4	Демонтаж медных патчкордов.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	–	135,83 135,83	– –	– –	– –	– –	– –	–
300	267	Ц13-110402-0201 К=0,4	Демонтаж оптических патчкордов.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	–	135,83 135,83	– –	– –	– –	– –	– –	–
301	268	Ц13-100902-0834	Маркировка патчкордов медных и оптических	шт.	–	289,65 279,60	– –	– –	– –	– –	– –	–
	Монтаж ранее демонтированного оборудования в контейнерный ЦОД											
302	269	Ц13-100303-0110	Монтаж коммутаторов 3750 . Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: коммутатор волоконный. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	2	11184,00 11184,00	– –	22368 22368	– –	– –	13644 2881	38893
303	270	Ц13-100204-0102 Изм. и доп. вып. 18кремн.	Монтаж сетевого экрана Cisco ASA 5525 x9. Устройство автоматического ввода программ. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	устройство	1	53440,00 53440,00	– –	53440 53440	– –	– –	32598 6883	92921
304	271	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж сервера HP ProLiant DL360 и комплектующих. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	устройство	4	131930,00 131930,00	– –	527720 527720	– –	– –	321909 67970	917600
305	272	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж блейд сервера c7000 и комплектующих. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования	устройство	–	131930,00 131930,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
306	273	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж сервера HP ProLiant DL380 и комплектующих. Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	устройство	1	131930,00 131930,00	– –	131930 131930	– –	– –	80477 16993	229400
307	274	Ц13-110401-0701	Монтаж блока питания коммутатора. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 35%*	шт.	1	1425,00 1425,00	– –	1425 1425	– –	– –	1069 200	2693
308	275	Ц13-110401-0701	Монтаж коммутатора RAD SecFlow-4. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1	1425,00 1425,00	– –	1425 1425	– –	– –	1069 200	2693
309	276	Ц13-110401-0701	Монтаж маршрутизатора Cisco 2901. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	1	1425,00 1425,00	– –	1425 1425	– –	– –	1069 200	2693
310	277	Ц13-100204-0102 Изм. и доп. вып. 18 кремн.	Монтаж Системы оплаты транспорта карт. Устройство автоматического ввода программ. Монтаж оборудования	устройство	–	50920,05 53440,00	3465,51 1185,70	– –	– –	– –	– –	–
311	278	Ц13-100301-0101	монтаж сетевого хранилища Fujitsu ds 100 x5. Стойка, полустойка или шкаф. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	1	11184,00 11184,00	– –	11184 11184	– –	– –	6822 1440	19447
312	279	Ц13-110402-0201	Монтаж медных патчкордов.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	–	339,57 339,57	– –	– –	– –	– –	– –	–
313	280	Ц13-110402-0201	Монтаж оптических патчкордов.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	–	339,57 339,57	– –	– –	– –	– –	– –	–
314	281	Ц13-100905-0501	Настройка сетевого оборудования (HP ProLiant dl360p). Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	4	91984,00	–	367936	–	–	224441	639767

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 61%; СП - 8%			91984,00	–	367936	–		47390	
	Сетевое оборудование											
315	282	Ц13-100302-0101 Изм. и доп. вып. 19	Монтаж и подключение коммутатора к компьютерам. Коммутатор управления и наблюдения. Монтаж оборудования	шт.	2	43338,00	–	86676	–	–	52872	130712
			НР - 61%; СП - 8%			43338,00	–	86676	–		11164	
316	283	Ц13-100905-0502 К=0,5	Установка ПО и лицензии. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	2	28745,00	–	57490	–	–	35069	99964
			НР - 61%; СП - 8%			28745,00	–	57490	–		7405	
317	284	Ц13-110401-0701	Монтаж модулей оптических. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования	шт.	4	1425,00	–	5700	–	–	4275	10775
			НР - 75%; СП - 3%			1425,00	–	5700	–		798	
	Подключение и настройка коммутатора											
318	285	Ц13-100205-0401	Подключение коммутатора. Включение электропитания	стойка	2	11976,00	–	23952	–	–	34811	41648
			НР - 61%; СП - 8%			11976,00	–	23952	–		3885	
319	286	Ц13-100905-0502	Установка ПО (коммутатор). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	2	57490,00	–	114980	–	–	70138	199927
			НР - 61%; СП - 8%			57490,00	–	114980	–		14809	
320	287	Ц13-100905-0501	Настройка оборудования (коммутатор). Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	2	91984,00	–	183968	–	–	112220	319884
			НР - 61%; СП - 8%			91984,00	–	183968	–		23695	
	Рабочие станции											
321	288	Ц13-110401-0301 Изм. и доп. вып. 17	Процессор. Аппарат настольный, масса до 0,2 т. Монтаж на полу	шт.	–	14800,00	–	–	–	–	–	–
						14800,00	–	–	–		–	
322	289	Ц13-100101-0110 Изм. и доп. вып. 19	Материнская плата. Плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	–	8350,00	–	–	–	–	–	–
						8350,00	–	–	–		–	
323	290	Ц13-110401-0701	Оперативная память HPE 16GB. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00	–	–	–	–	–	–
						1425,00	–	–	–		–	
324	291	Ц13-100101-0110 Изм. и доп. вып. 19	Видеокарта. Плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	–	8350,00	–	–	–	–	–	–
						8350,00	–	–	–		–	
325	292	Ц13-110401-0701	Жесткий диск HPE. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00	–	–	–	–	–	–
						1425,00	–	–	–		–	
326	293	Ц13-110401-0701	Блок питания. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00	–	–	–	–	–	–
						1425,00	–	–	–		–	
327	294	Ц13-110401-0701	Система охлаждения. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1425,00	–	–	–	–	–	–
						1425,00	–	–	–		–	
328	295	Ц13-110401-0201	Монитор. Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на полу	шт.	–	1398,00	–	–	–	–	–	–
						1398,00	–	–	–		–	
329	296	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (АРМ). Конфигурация и настройка	шт.	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
	Прокладка кабеля											
330	297	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Прокладка кабеля ПВС 3х2,5 в кабель-канале (сущ.). проволочным лотке (сущ.) от серверной стойки №6 до розеток СКС №1...№9. Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	178,96	11,96	–	–	–	–	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						167,00	6,51	–	–		–	
331	298	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Прокладка кабеля UTLTP в кабель-канале (сущ.), проволочном лотке (сущ.) от выключателя ЩК-26 (сущ) до проект. эл. розеток №1...№9. Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	178,96 167,00	11,96 6,51	– –	– –	–	– –	–
332	299	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Прокладка кабеля ВВГ 3х6 в кабель-канале (сущ.), проволочном лотке (сущ.) от ЩРН-П-10(проект.) до серверной стойки №6. Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	178,96 167,00	11,96 6,51	– –	– –	–	– –	–
333	300	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Прокладка кабеля КГ 1х35 в кабель-канале (сущ.), проволочном лотке (сущ.) к сущ. шине заземления серверной. Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	178,96 167,00	11,96 6,51	– –	– –	–	– –	–
334	301	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Прокладка кабеля ПВС 3х2,5 в кабель-канале (сущ.), проволочном лотке (сущ.) от ИБП (серверный шкаф №6) до блоков питания видеостены Barco . Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	178,96 167,00	11,96 6,51	– –	– –	–	– –	–
335	302	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Прокладка кабеля КГ 1х10 в кабель-канале (сущ.), проволочном лотке (сущ.) к сущ. шине заземления серверной. Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	178,96 167,00	11,96 6,51	– –	– –	–	– –	–
336	303	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Прокладка кабеля КГ 3х4+1х2,5в кабель-канале (проект.), от РЩ (сущ) до РЩ (проект.). Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	178,96 167,00	11,96 6,51	– –	– –	–	– –	–
			Стоимость кабеля									
337	304	С123-061401-0200	Провод ПВС соединительный со скручиваемыми медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х2.5 мм2	км	–	302898,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
338	305	С123-060409-0102	Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	–	88020,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
339	306	С123-060128-0306	Кабели силовые ВВГ 3х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	–	616212,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
340	307	С123-060112-0607	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х35-0,66 ГОСТ 31945-2012	км	–	1326199,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
341	308	С123-060112-0604	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-0,66 ГОСТ 31945-2012	км	–	394934,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
342	309	С123-060112-0817	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3х4+1х2,5-0,66 ГОСТ 31945-2012	км	–	632967,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Монтажные работы									
343	310	Ц13-080304-0304 Изм. и доп. вып. 17	ЩРН-П 12. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	–	3758,57 3470,00	214,69 116,90	– –	– –	–	– –	–
344	311	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.73	Щит KAEDRA ЩРН-П 12 SchE 13981	шт	–	15800,89	–	–	–	–	–	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						–	–	–	–		–	
345	312	Ц13-080206-0103 Изм. и доп. вып. 19	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	–	364,20 334,43	2,52 –	– –	– –	–	– –	–
346	313	С123-061T10-0114	Канал кабельный размером 100 мм х 40 мм	м	–	557,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
347	314	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	–	1645,00 1645,00	– –	– –	– –	–	– –	–
348	315	С123-070204-0812	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	642,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
349	316	С123-070204-0810	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	678,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
350	317	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	1927,80 –	– –	– –	– –	–	– –	–
351	318	Ц13-080201-1814 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	–	1759,09 1670,00	89,09 40,56	– –	– –	–	– –	–
352	319	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	–	26585,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
353	320	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	–	289,65 279,60	– –	– –	– –	–	– –	–
354	321	С121-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
355	322	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	–	98087,45 83073,05	15014,40 8016,00	– –	– –	–	– –	–
	Видеостена											
356	323	Ц13-110401-0606 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж LCD панелей, включая блок управления. Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным покрытием до 500 элементов. Монтаж оборудования	шт.	–	185297,00 185297,00	– –	– –	– –	–	– –	–
357	324	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж контроллера TransForm NSD-410 видеостены, комплектующих . Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования	устройство	–	131930,00 131930,00	– –	– –	– –	–	– –	–
358	325	Ц13-100204-0101 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж контроллера ECU-200 видеостены, комплектующих . Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования	устройство	–	131930,00 131930,00	– –	– –	– –	–	– –	–
359	326	Ц13-100302-0108 Изм. и доп. вып. 19	Монтаж шкафа телекоммуникационного . Шкаф висячий к коммутатором. Монтаж оборудования	шт.	–	13360,00 13360,00	– –	– –	– –	–	– –	–
	Подключение и настройка оборудования видеостены											
360	327	Ц13-100205-0401	Подключение шкафа. Включение электропитания	станция	–	11976,00	–	–	–	–	–	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						11976,00	–	–	–		–	
361	328	Ц13-100205-0401	Подключение контроллера видеостены . Включение электропитания	сопоя	–	11976,00	–	–	–	–	–	–
						11976,00	–	–	–		–	
362	329	Ц13-100905-0502	Установка прикладного ПО Barco . Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	–	57490,00	–	–	–	–	–	–
						57490,00	–	–	–		–	
363	330	Ц13-100905-0501	Настройка контроллера видеостены. Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
364	331	Ц13-100905-0501	Настройка жесткого диска. Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
365	332	Ц13-100905-0501	Настройка операционной системы контроллера. Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
366	333	Ц13-100905-0501	Настройка карты ввода видеосигнала. Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
367	334	Ц13-100905-0501	Настройка видеокарты . Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
368	335	Ц13-100905-0501	Настройка расширения Option. Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
369	336	Ц13-100905-0501	Настройка лицензий (TFN). Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
370	337	Ц13-100905-0501	Настройка ПО ECU-200 option. Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
			Стоимость оборудования									
			Сетевое оборудование									
371	Вал. п.48	прайс ТОО "СМЗУ Астана" п.142 ДОП.	Коммутатор Catalyst 9300L 48p data, Network Advantage ,4x10G Uplink, включая: Лицензия C9300L Network Advantage, 48-port license Config 1 Power Supply Blank Catalyst 9300L Blank Stack Module TE agent for IOSXE on C9K Cisco Type 2 Fan Module Cisco Catalyst 9300L XE 17.3 UNIVERSAL 350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply No Secondary Power Supply SelectedEurope AC Type A Power Cable No SSD Card Selected C9300L Cisco DNA Advantage, 48-port license C9300L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded ThousandEyes - Enterprise Agents Prime Infrastructure Lifecycle Assurance Term - Smart Lic PI Dev Lic for Lifecycle Assurance Term 3Y Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 3Year Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	комплект	2	6474771,49	–	12949543	–		–	12949543
						–	–	–	–	12949543	–	
371.1			*Допустимая цена -*			*6357991,54*				*12795991,08*		

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
371.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*76775,95*				*153551,89*		
372	339	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.143	Модуль оптический 10GBASE-LR SFP Module	шт	4	1130815,13	–	4523261	–		–	4523261
						–	–	–	–	4523261	–	
372.1			*Отпускная цена -*			*1117406,25*				*4469625,00*		
372.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*13408,88*				*53635,50*		
373	Вых. п.49	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.144 ДОЕЦ	Активация сервисного контракта SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300L 48p data, Network Advanta	шт	2	781783,55	–	1563567	–		–	1563567
						–	–	–	–	1563567	–	
373.1			*Отпускная цена -*			*772513,39*				*1545026,78*		
373.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*9270,16*				*18540,32*		
			Рабочие станции									
374	341	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.145	Процессор intel core i5 9400F 2.9 GHz/LGA-1151/14nm/CoffeeLake/9mb L3 Cache/ OEM	шт	–	90537,75	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
375	342	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.146	Материнская плата ASRock H310CM-DVS, S-1151, iH310, PCI-Ex16/x1,2DDR-IV, 4 SATA, 8ch, 10 USB/4x3.0, DVI, VGA, mATX	шт	–	27047,51	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
376	343	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.147	Оперативная память DDR-4 DIMM 8 Gb/2400 MHz PC19200 Kingston, CL 17-17-17, BOX	шт	–	18303,65	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
377	344	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.148	Видеокарта PCI-E 2048 Mb Radeon RX 550, AS Rock RX 550 Phantom Gaming, 1183 MHz/6000 MHz, 128 bit, GDDR5, DVI, HDMI, DP	шт	–	50526,81	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
378	345	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.149	Жесткий диск HDD 1000 Gb Toshiba DT 01 ACA 100, 3,5", 32 Mb, 7200 Rpm, Serial ATA III-600	шт	–	21839,32	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
379	346	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.150	Блок питания ATX 450 W, Aero Cool Vx-450 PLUS, 12 cm fan, 2 SATA, 2 Molex, 1x6/1x2 PCI-E, ATX	шт	–	12559,64	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
380	347	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.151	Корпус X-Game XC-370, Black, Mid Tower, 1x5.25", 1x3,5",3x2,5" HDD, 2xUSB 2.0, mic in, line out	шт	–	6998,16	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
381	348	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.152	Система охлаждения Deepcool S-1156/1155/1150/775 ice blade 100, 9.2 sm, Al+Cu, 2200 Rpm, 26.3 dB, 42.95 CFM, 3 pin	шт	–	5313,80	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
382	349	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.153	Привод оптический DVD+R/RW/CDRW Asus DRW-24D5MT, Black	шт	–	6681,01	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
383	350	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.154	Операционная система MS Windows 10 Professional, 64-bit Russian, 1 pk DSP, OEI, DVD	шт	–	82171,69	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
384	351	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.155	Монитор 23.8" Dell P2419H, Black-Gray, IPS 0.275 mm, 1920x1080, 250 cd/m2, 1000:1, Display port, HDMI	шт	–	111387,35	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
385	352	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.156	Кабель HDMI-HDMI Ship SH6016-1 5P, 1.5 m, OEM	шт	–	2231,82	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			Видеостена, с конфигурацией 4x4 куба									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
386	353	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.157	Контроллер видостены TransForm NSD-410 Single Display Controller, включая операционную систему контроллера NSD-410 option: Windows 10, кабель питания Option: Power cable type EU, клавиатуру Option: KEYBOARD US, а также: Жесткий диск NSD-410 option: Raid-1 HDD - 1шт., Оперативная память NSD-410 option: 32GB Main Memory -1шт., Карта ввода видеосигнала NSD-410 option: 2ch DP1.2 In-4шт., Видеокарта NSD-410 option: 4ch Graphic Out -1шт.. Расширение Option: KBM EXTENSION 10M -1шт., Лицензия TransForm N License Pkg Basic (1xSRV 1xDSP 3xSB 10xVIEW) -1шт., Лицензия TFN CMS2 OP Localization License -1шт., Лицензия TFN CMS2 LEGACY API LICENSE -1шт., Блок питания Spare 800W red. PSU module (NGP-326/NGP-400/NGP-410) -1шт., Кабель подключения к источникам сигнала в комплекте Cable DP1.2 FiberAOC 50m -12шт., Расширенная гарантия 5 лет на панели UniSun - EssentialCare - 5y -16шт., Расширенная гарантия 5 лет на контроллер Controller - Class 2 - EssentialCare - 5y -1шт., Поддержка ПО TransForm N Software Care, Поддержка ПО Info(	комплект	0	37453863,39	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
387	354	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.158	LCD панель Barco UniSun UNI-8002 LCD800nDP1.2 PS MNT, включая блок управления панелями UNI-4000 Connect Kit	шт	0	5512678,33	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
388	355	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.159	Контроллер видостены ECU-200 System base (configurable), включая клавиатуру ECU-1x8 KBM US и кабель питания ECU-200 option: Power cable type EU. Программное обеспечение ECU-200 option: Display Control Software included, операционную систему для контроллера ECU-200 option: Windows 7, видеокарту ECU-200 option: 4CH Graphic Card, карту ввода видеосигнала ECU-200 option: 4CH DVI Input card (HDCP), карту ввода видеосигнала ECU-200 option: 4CH DVI Input card (HDCP) и соединительный кабель (50 м)	комплект	0	19735427,64	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
389	356	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.160	Шкаф, 15U (Телекоммуникационный 19")	шт	–	68127,74	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 2	Тенге				21188103	–	–	1321894	22787813
								2151662	–	19036371	277886	
		Стоимость оборудования		Тенге				18810645				
		Заготов.складские расходы		Тенге				225728				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				19036371				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				2151662				
		Всего заработная плата		Тенге					2151662			
			Накладные расходы	Тенге				1321894				
			Сметная прибыль	Тенге				277885				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				3751441				
			Нормативная трудоемость	чел-ч								1123
			Сметная заработная плата	Тенге					2151662			
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 2	Тенге				22787812				
			Нормативная трудоемость	чел-ч								1123
			Сметная заработная плата	Тенге					2151662			
			ОТДЕЛ 3. Центр Обработки данных (п. _____) Серверное оборудование									
390	357	Ц13-100302-0101 Изм. и доп. вып. 19	Монтаж и подключение коммутатора и коммутационных. Коммутатор управления и наблюдения. Монтаж оборудования *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	1	43338,00	–	43338	–	–	26436	75356
						43338,00	–	43338	–		5582	
391	358	Ц13-100905-0502 К=0,5	Установка ПО и лицензии. Программирование и отладка его работы *НР - 61%; СП - 8%*	сетевой элемент	1	28745,00	–	28745	–	–	17534	49982
						28745,00	–	28745	–		3702	
392	359	Ц13-110401-0701	Монтаж модуля оптического. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	2	1425,00	–	2850	–	–	2138	5387
						1425,00	–	2850	–		399	
393	360	Ц13-100202-0206 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж и подключение источника питания. Блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	1	17964,00	–	17964	–	–	10958	51236

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 61%; СП - 8%			17964,00	–	17964	–		2314	
394	361	Ц13-100905-0502	Лицензия UNIVERSAL. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1	57490,00	–	57490	–	–	35869	99964
			НР - 61%; СП - 8%			57490,00	–	57490	–		7405	
395	362	Ц13-100205-0801	Оборудование. Включение электроагрегатами	шт	1	11976,00	–	11976	–	–	7308	20824
			НР - 61%; СП - 8%			11976,00	–	11976	–		1543	
396	363	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (коммутатор). Конфигурация и настройка	шт.	1	91984,00	–	91984	–	–	56110	159942
			НР - 61%; СП - 8%			91984,00	–	91984	–		11848	
	Стоимость оборудования											
397	Вкл. п.59	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.142 ДОП.	Коммутатор Catalyst 9300L 48p data, Network Advantage ,4x10G Uplink, включая: Лицензия C9300L Network Advantage, 48-port license Config 1 Power Supply Blank Catalyst 9300L Blank Stack Module TE agent for IOSXE on C9K Cisco Type 2 Fan Module Cisco Catalyst 9300L XE 17.3 UNIVERSAL 350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply No Secondary Power Supply Selected Europe AC Type A Power Cable No SSD Card Selected C9300L Cisco DNA Advantage, 48-port license C9300L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded ThousandEyes - Enterprise Agents Prime Infrastructure Lifecycle Assurance Term - Smart Lic PI Dev Lic for Lifecycle Assurance Term 3Y Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 3Year Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	комплект	1	6474771,49	–	6474771	–		–	6474771
						–	–	–	–	6474771	–	
397.1			*Отпускная цена -*			*6397995,54*				*6397995,54*		
397.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*76775,95*				*76775,95*		
398	365	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.143	Модуль оптический 10GBASE-LR SFP Module	шт	2	1130815,13	–	2261630	–		–	2261630
						–	–	–	–	2261630	–	
398.1			*Отпускная цена -*			*1117406,25*				*2234812,30*		
398.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*13408,88*				*26817,75*		
399	Вкл. п.51	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.144 ДОП.	Активация сервисного контракта SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300L 48p data, Network Advanta	шт	1	781783,55	–	781784	–		–	781784
						–	–	–	–	781784	–	
399.1			*Отпускная цена -*			*772513,39*				*772513,39*		
399.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*9270,16*				*9270,16*		
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 3	Тенге				9772532	–	–	155550	9960876
								254347	–	9518185	32793	
		Стоимость оборудования		Тенге				9405321				
		Заготов.складские расходы		Тенге				112864				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				9518185				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				254347				
		Всего заработная плата		Тенге					254347			
			Накладные расходы	Тенге				155550				
			Сметная прибыль	Тенге				32793				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				442690				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								110
			Сметная заработная плата	Тенге					254347			
			ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 3	Тенге				9960875				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								110
			Сметная заработная плата	Тенге					254347			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	Тенге								82829363
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				4641396				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1457890			
			- в том числе зарплата механизмов	Тенге					503117			

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						168771.89		
			- Перевозка грузов	Тенге				9211				
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						54101.089		
			- Накладные расходы	Тенге							3614565	
			- Сметная прибыль	Тенге							2128023	
		НДЗ РК 8.04-01-2015, тб.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							574 565
			Итого с временными зданиями и сооружениями	Тенге								83 403 928
		НДЗ РК 8.04-06-2015 р.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							850 735
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								84 254 663
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							682 671
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								84 837 334
		2021г. (2913/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							89 082 256
			НДС 12%	Тенге								10 689 871
			Всего с НДС	**Тенге**								**99 772 127**

Скидка 4% 3 990 885

Итого: **95 781 242**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

_____

Проверил

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003139)

_____ **Османова М. С.**
Директор

_____ **Адилбергенов Д. К.**
Зам. Директора по производству

_____ **Сексенов А.А.**
Главный инженер

_____ **Ритум А. С.**
Начальник отдела ПТ

_____ **Корнеев В. В.**
Руководитель проекта

Авторский надзор
ТОО "НТП НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нурплем-Курылыс»
(БИН 061240018183)

_____ **Ташенов А. Б.**
Инженер технадзора

Эксперт по контролю качества технического надзора:
(аттестаты: KZ83VJE00062953, KZ87VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Ахмедов А. Б.**
Инженер технадзора

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 17 (ЛС 2-3-119)
приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №119 пр.Туран 34
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, 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/										
			РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ РЕЗЕРВНОЙ СЕРВЕРНОЙ ЦУТ (КОНТЕЙНЕР)										
			Прокол 2 установки, 17м										
			Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 2 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
1	1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	–		4315,95	–	–	–	–	–	–
							4315,95	–	–	–		–	
2	2	Е11-010205-0502	Траншеи, лазы котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46	–	–	–	–	–	–
							1247,46	–	–	–		–	
3	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	–		15782,32	11378,39	–	–	–	–	–
							4403,93	2573,39	–	–		–	
4	4	С123-010501-1313	Труба напорная для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 метровая ГОСТ 18599-2001	м	–		1647,00	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
			ДОП. Устройство колодцев ККС-1 -1 шт										
5	ВКЛ. №1 п.1	Е11-010205-0407 ДОП.	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,258		3336,84	–	4198	–	–	3022	7708
							3336,84	–	4198	–		578	

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	ВКЛ. №2 п.2	Е11-080101-0202 ДОП.	Основания под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,146		7626,60	2212,90	1113	323	607	315	1542
			НР - 93%; СП - 8%				1253,16	1067,06	183	156		114	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
6.1		100093 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,1679	3614,00				607		
7	ВКЛ. №1 п.3	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, лазы, котлованы и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,545		1247,46	–	680	–	–	490	1263
			НР - 72%; СП - 8%				1247,46	–	680	–		94	
8	ВКЛ. №4 п.4	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,713		767,90	–	548	–	–	394	1018
			НР - 72%; СП - 8%				767,90	–	548	–		75	
9	ВКЛ. №5 п.5	С141-020101-0115 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	18,71625		51,00	–	955	–		–	1031
			СП - 8%				–	–	–	–		76	
10	ВКЛ. №6 п.6	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17 ДОП. К=0,5	Колодцы железобетонные ККС-1. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	1		8498,38	1857,39	8498	1857	435	5332	14936
			НР - 76%; СП - 8%				6206,22	809,45	6206	809		1106	
11	ВКЛ. №7 п.7	С121-040301-0501 ДОП.	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	0,567		58076,00	–	32929	–	32929	–	35563
			СП - 8%				–	–	–	–		2634	
12	ВКЛ. №8 п.8	прайс ДОП.	Люк квадратный тип Т	шт	1		184875,00	–	184875	–	184875	–	199665
			СП - 8%				–	–	–	–		14790	
13	ВКЛ. №9 п.9	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9 ДОП.	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	3,578		1708,31	7,05	6112	25	4652	1347	8056
			НР - 95%; СП - 8%				401,05	3,84	1435	14		597	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
13.1		125816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	0,417296	494,00				4652		
14	ВКЛ. №10 п.10	Е11-340201-1201 ДОП.	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	3		1487,99	–	4464	–	317	3151	8225
			НР - 38%; СП - 8%				1382,19	–	4147	–		609	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
4.1		102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0054	13200,00				71		
4.2		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	0,0051	48255,00				246		
			Прокладка коммуникаций										
15	5	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	5,44		3452,76	–	18783	–	–	13524	34891
			НР - 72%; СП - 8%				3452,76	–	18783	–		2585	
16	6	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,02		3040,05	196,46	3101	201	1366	1586	5062
			НР - 99%; СП - 8%				1503,79	67,22	1534	69		375	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.1	6.1	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,122	1238,00				1367		
17	7	Е11-010205-0502	Траншеи, шурфы котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	4,42		1247,46 1247,46	– –	5514 5514	– –	–	3970 759	10243
18	8	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м2 спланированной площади	8,5		197,74 197,74	– –	1681 1681	– –	–	1210 231	3122
19	9	Е11-010205-1302	Грунт неустойчивый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,02		767,90 767,90	– –	783 783	– –	–	564 108	1455
20	10	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т км	26,775		51,00 –	– –	1366 –	– –		– 109	1475
21	11	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий НР - 76%; СП - 8%	канало-километр трубопровода	0,016		209847,40 209847,40	– –	3358 3358	– –	–	2552 473	6382
22	12	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м	16		1647,00 –	– –	26352 –	– –	26352	– 2108	28460
23	ВКЛ №11 п.11	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий НР - 76%; СП - 8%	канало-километр трубопровода	0,001		209847,40 209847,40	– –	210 210	– –	–	139 30	399
24	ВКЛ №12 п.12	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м	1		1647,00 –	– –	1647 –	– –	1647	– 132	1779
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 2м 1м2										
25	13	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	–		3948,20 2365,38	1582,82 757,50	– –	– –	–	– –	–
26	14	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	–		467,32 157,42	309,90 79,68	– –	– –	–	– –	–
27	15	С341-040104-0501	Мусор строительный.Погрузка	т	–		107,00 –	– –	– –	– –		– –	–
28	16	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–		51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
29	17	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	–		1135,81 1135,81	– –	– –	– –	–	– –	–
30	18	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–		219,13 121,59	97,54 50,41	– –	– –	–	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	19	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
32	20	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ 0,17м	м3	–	1783,90	–	–	–	–	–	–
						1783,90	–	–	–		–	
33	21	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	261,34	116,11	–	–	–	–	–
						145,23	60,02	–	–		–	
34	22	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	–	3614,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
35	23	Е11-270701-0104 Изм. в доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	–	4025,59	46,53	–	–	–	–	–
						172,07	17,23	–	–		–	
			Восстановление газона - 52,6 м2									
36	24	Е11-470113-0102	Цветники.Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	–	941,90	–	–	–	–	–	–
						941,90	–	–	–		–	
37	25	Е11-470113-0104	Цветники.Устройство вручную.Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	–	-273,88	–	–	–	–	–	–
						-273,88	–	–	–		–	
38	26	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	–	707,29	18,04	–	–	–	–	–
						558,90	4,99	–	–		–	
39	27	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя добавлять	м2	–	168,07	0,24	–	–	–	–	–
						107,00	–	–	–		–	
40	28	Е11-470112-0106 Изм. в доп. вып. 4	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	–	360,98	190,07	–	–	–	–	–
						82,83	32,62	–	–		–	
41	29	Е11-470113-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	–	2806,71	–	–	–	–	–	–
						2806,71	–	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 63,4м 31,7м2									
42	30	Е11-110101-2501 Изм. в доп. вып. 7 К=0,8	Разборка. Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1315,21	–	–	–	–	–	–
						1315,21	–	–	–		–	
43	31	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ 0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	11966,19	2197,64	–	–	–	–	–
						4776,73	1056,27	–	–		–	
44	32	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ 0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	7035,22	1258,40	–	–	–	–	–
						4408,16	576,15	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	33	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытие из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1808,86 1644,02	158,85 54,35	– –	– –	–	– –	–
46	34	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	–	3440,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Прокладка кабеля									
47	35	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 17	Кабель АВБбШв 4х70мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	–	403,23 211,26	191,97 69,96	– –	– –	–	– –	–
48	36	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	–	12801,92 12801,92	– –	– –	– –	–	– –	–
49	37	С121-130809-1611	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" 100х0,15	м	–	47,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
50	38	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х70мм2(в нижнем здании Турки 34), масса 1 м до 1 кг. Прокладка неустановленным конструкциям в лотках с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46 192,05	7,41 4,03	– –	– –	–	– –	–
51	39	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 17	Кабель АВБбШв 4х70мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	–	403,27 211,26	191,93 69,96	– –	– –	–	– –	–
52	40	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели АВБбШв 4х70мм2 (в ПЭ трубе, в проеме), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81 192,05	13,76 7,49	– –	– –	–	– –	–
53	41	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х70мм2(в резервной серверной ЦУТ (контейнер), масса 1 м до 1 кг. Прокладка неустановленным конструкциям в лотках с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46 192,05	7,41 4,03	– –	– –	–	– –	–
54	42	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х70мм2(в ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка неустановленным конструкциям в лотках с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46 192,05	7,41 4,03	– –	– –	–	– –	–
55	43	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контрольного, ТП) НР - 61%; СП - 85%	шт.	1	331,59 321,54	– –	332 322	– –	10	196 42	570
56	44	С121-130816-0207	Бирки маркировочные СП - 30%	100 шт.	0,01	1092,00 –	– –	11 –	– –	11	– 1	12
			Стоимость кабеля									
57	45	С123-060137-0709	Кабели силовые АВБбШв 4х70 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	–	1832195,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			РП, ТП, УКТП									
58	46	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 17	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А.	шт.	–	2180,40	–	–	–	–	–	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						2180,40	–	–	–		–	
59	47	прайс ТОО "Аст-Теплосервис" п.2	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	–	18272,57	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
60	48	Ц13-080305-1002 Изм. и доп. вып. 19	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	–	1796,76	35,27	–	–	–	–	–
						1735,87	19,20	–	–		–	
61	49	С123-070501-0708	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-02 PB.G, 3x230/400 В, 10(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	–	75156,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Подключение и настройка оборудования ITS									
62	50	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование. Включение электропитания	статив	1	2395,20	–	2395	–	–	1461	4165
			НР - 61%; СП - 86%			2395,20	–	2395	–		309	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				308660	2410	250361	40521	377114
								53568	1030	–	27935	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				183977				
		Материалы		Тенге				10				
		Всего заработная плата		Тенге					2717			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				181250				
			Накладные расходы	Тенге				1657				
			Сметная прибыль	Тенге				14851				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				200485				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
			Сметная заработная плата	Тенге					2717			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				96684				
		Материалы		Тенге				8163				
		Всего заработная плата		Тенге					51901			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				11				
		Местные материалы		Тенге				32929				
		Транспортные расходы		Тенге				2320				
			Накладные расходы	Тенге				38864				
			Сметная прибыль	Тенге				10844				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				146392				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								39
			Сметная заработная плата	Тенге					51901			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				27999				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				27999				
			Сметная прибыль	Тенге				2240				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				30239				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				377116				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								40
			Сметная заработная плата	Тенге					54618			
			РАЗДЕЛ 2 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ Охранного Поста									
			Прокол 2 установки, 14,5м									
			Сборник 22. т.ч. п.1,19.									
			Количество проколов - 2 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
63	51	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	–	4315,95	–	–	–	–	–	–
						4315,95	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	52	Е11-010205-0502	Траншеи, котлованы и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
65	53	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	–	15782,52 4403,93	11378,39 2573,39	– –	– –	– –	– –	–
66	54	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Прокладка коммуникаций									
67	55	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзер=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	3,30	3452,76 3452,76	– –	11601 11601	– –	–	8353 1596	21550
68	56	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство *НР - 99%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3 основания	0,63	3040,05 1503,79	190,46 67,22	1915 947	123 42	845	980 232	3126
68.1	56.1	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1 0,693	1218,00				946		
69	57	Е11-010205-0502	Траншеи, котлованы и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	2,73	1247,46 1247,46	– –	3406 3406	– –	–	2452 469	6327
70	58	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м2 спланированной площади	5,25	197,74 197,74	– –	1038 1038	– –	–	747 143	1928
71	59	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	0,63	767,90 767,90	– –	484 484	– –	–	348 67	899
72	60	С341-020101-0113	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т-км	16,5375	51,00 –	– –	843 –	– –		– 67	910
73	61	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий *НР - 74%; СП - 8%*	канало-километр трубопровода	0,0105	209847,40 209847,40	– –	2203 2203	– –	–	1675 310	4188
74	62	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 *СП - 8%*	м	10,5	558,00 –	– –	5859 –	– –	5859	– 469	6328
75	ВКЛ. №13 п.13	Е11-090701-0132 Изм. и доп. вып. 17 ДОП.	Изготовление кронштейнов светильников. Стремянок, связи, кронштейнов, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) *НР - 69%; СП - 8%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	т конструкций	0,023	301945,17 241741,50	56098,26 960,25	6945 5560	1290 22	55	3852 864	11660
75.1		147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,019 0,000437	206190,00				90		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	ВКЛ. №14 п.14	С123-010101-0205 ДОП.	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6	978,00	–	5868	–	5868	–	6337
			СП - 8%			–	–	–	–		469	
77	ВКЛ. №15 п.15	Ц13-080205-0301 Изм. и доп. вып. 17 ДОП.	Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	4	14387,61	7713,22	57550	30853	–	28283	92700
			НР - 72%; СП - 5%			6674,39	3146,17	26698	12585		6867	
78	ВКЛ. №16 п.16	Ц13-080205-0902 Изм. и доп. вып. 13 ДОП.	Светильник с лампами люминесцентными. Установка они зданий	шт.	4	9973,37	4947,00	39893	19788	41	20268	64974
			НР - 72%; СП - 8%			5016,02	2021,42	20064	8086		4813	
79	ВКЛ. №17 п.17	С123-070106-0344 ДОП.	Светильники уличные светодиодные модели MAG3-060-124, мощность 57 Вт, световой поток 6500 лм, цветовая температура 4700-6500 К, IP 67 СТ РК 2595-2014	шт.	4	33950,00	–	135800	–	135800	–	146664
			СП - 8%			–	–	–	–		10864	
			Шкаф МШ									
			Устройство фундамента для магистрального шкафа - 1 шт									
80	63	Е11-010205-0407	Копание котлована глубиной до 1,5 м вручную без креплений для фундамента в грунтах 3 группы	м3	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
81	64	Е11-010205-0502	Засыпка вручную пазух котлована	м3	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
82	65	Е11-010205-1302	Грунт неудобственный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
83	66	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
84	67	Е11-060101-0102 Изм. и доп. вып. 16	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3.	м3	–	32933,97	1822,60	–	–	–	–	–
						3089,96	790,27	–	–		–	
85	68	Е11-060301-0410	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1т	–	21526,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19743,20	861,53	–	–		–	
86	69	С121-050301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	–	221354,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
87	70	Е11-060301-0408 Изм. и доп. вып. 16	Установка закладных деталей весом до 20 кг (короб для ввода кабелей)	1т	–	104069,62	1685,12	–	–	–	–	–
						102384,50	814,89	–	–		–	
88	71	С121-050101-0901	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 0,55 до 2 мм ГОСТ 14523-97	т	–	283822,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	72	Е11-060301-0406	Установка стальных конструкций, оставляемых в теле бетона (фундамент магистрального шкафа)	1т	–	105048,18 81621,25	21947,89 5852,74	– –	– –	–	– –	–
90	73	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	–	254542,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Заземление шкафа									
91	74	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–	3782,01 1673,60	227,47 88,62	– –	– –	–	– –	–
92	75	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=6м). Монтаж оборудования	м	–	736,04 260,34	28,41 10,26	– –	– –	–	– –	–
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 5,5м 2,75м2									
93	76	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	–	3948,20 2365,38	1582,82 757,50	– –	– –	–	– –	–
94	77	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	–	467,32 157,42	309,90 79,68	– –	– –	–	– –	–
95	78	С341-040104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	–	107,00 –	– –	– –	– –		– –	–
96	79	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
97	80	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	–	1135,81 1135,81	– –	– –	– –	–	– –	–
98	81	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	219,13 121,59	97,54 50,43	– –	– –	–	– –	–
99	82	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
100	83	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	–	1783,90 1783,90	– –	– –	– –	–	– –	–
101	84	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	261,34 145,23	116,11 60,02	– –	– –	–	– –	–
102	85	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	–	3614,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	86	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	–	4025,59	46,53	–	–	–	–	–
						172,07	17,23	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 124м 62м2									
104	87	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	–	1315,21	–	–	–	–	–	–
						1315,21	–	–	–		–	
105	88	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	11966,19	2197,64	–	–	–	–	–
						4776,73	1056,27	–	–		–	
106	89	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	7035,22	1258,40	–	–	–	–	–
						4408,16	576,15	–	–		–	
107	90	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1808,86	158,85	–	–	–	–	–
						1644,02	54,35	–	–		–	
108	91	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	–	5440,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Восстановление газона - 23 м2									
109	92	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	–	941,90	–	–	–	–	–	–
						941,90	–	–	–		–	
110	93	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	–	-273,88	–	–	–	–	–	–
						-273,88	–	–	–		–	
111	94	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	–	707,29	18,04	–	–	–	–	–
						558,90	4,99	–	–		–	
112	95	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	–	168,07	0,24	–	–	–	–	–
						107,00	–	–	–		–	
113	96	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	–	360,98	190,07	–	–	–	–	–
						82,83	52,62	–	–		–	
114	97	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	–	2806,71	–	–	–	–	–	–
						2806,71	–	–	–		–	
			Прокладка кабеля									
115	98	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 17	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	–	403,23	191,97	–	–	–	–	–
						211,26	69,96	–	–		–	
116	99	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	–	12801,92	–	–	–	–	–	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						12801,92	–	–	–		–	
117	100	С121-130809-1611	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" 100х0,15	м	–	47,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
118	101	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в ПЭ трубе, в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	25	205,81	13,76	5145	344	–	3592	9436
						192,05	7,49	4801	187		699	
119	ВКЛ. №18 п.18	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17 ДОП.	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в ПЭ трубе, в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	26,7	205,81	13,76	5495	367	–	3836	10077
						192,05	7,49	5128	200		746	
120	102	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х16мм2(в магистральному шкафу), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и потолку с креплением на поворотах и в конце трассы *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	5	199,46	7,41	997	37	–	706	1839
						192,05	4,03	960	20		136	
121	103	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х16мм2(в ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и потолку с креплением на поворотах и в конце трассы *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	9,3	199,46	7,41	1855	68	–	1313	3421
						192,05	4,03	1786	37		253	
122	ВКЛ. №19 п.19	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17 ДОП.	Кабели ПВС 3х1,5 в гофротрубе, трубах, кабель каналах, масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	98	205,81	13,76	20169	1348	–	14080	36988
						192,05	7,49	18821	734		2740	
123	104	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера, ТП) *НР - 61%; СП - 8%*	шт	2	331,59	–	663	–	20	392	1140
						321,54	–	643	–		84	
124	105	С121-130816-0207	Бирки маркировочные *СП - 8%*	100 шт.	0,02	1092,00	–	22	–	22	–	24
						–	–	–	–		2	
			Стоимость кабеля									
125	106	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 *СП - 5%*	км	0,066	561011,00	–	37027	–	37027	–	39989
						–	–	–	–		2962	
126	ВКЛ. №20 п.20	С123-061401-0202 ДОП.	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2 *СП - 8%*	км	0,098	191004,00	–	18720	–	18720	–	20218
						–	–	–	–		1498	
127	107	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 17	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А	шт.	–	2180,40	–	–	–	–	–	–
						2180,40	–	–	–		–	
128	108	прайс ТОО "Аст-Теплосервис" п.2	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (прямой)	шт	–	18272,57	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
129	109	Ц13-080304-0304 Изм. и доп. вып. 17	Шкаф ШР Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	–	4038,08	850,26	–	–	–	–	–
						3990,50	326,51	–	–		–	
130	110	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.52	Шкаф распределительный ШР/ шкаф для электросчетчика	шт	–	199689,29	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131	111	Ц13-100902-1212 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж бокса пласт.: Коробка оконечная. Монтаж оборудования	шт.	–	391,46	–	–	–	–	–	–
						391,46	–	–	–		–	
132	112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.185	Бокс с прозрачной крышкой КМПа 2/4 для 4-х автоматов	шт	–	1302,32	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
133	113	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3	1891,75	–	5675	–	–	4086	10542
			НР - 72%; СП - 8%			1891,75	–	5675	–		781	
134	114	С123-070204-0826	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	1377,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
135	ВКЛ №21 п.21	С123-070204-0608	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	1	519,00	–	519	–	519	–	561
			СП - 8%			–	–	–	–		42	
136	ВКЛ №22 п.22	С123-070204-0715	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 25А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	2	507,00	–	1014	–	1014	–	1095
			СП - 8%			–	–	–	–		81	
137	117	Ц13-080305-1001 Изм. и доп. вып. 19	Счетчики однофазные: Установка на готовом основании	шт.	1	739,28	35,27	739	35	26	502	1341
			НР - 72%; СП - 8%			678,39	19,20	678	19		99	
138	ВКЛ №23 п.23	Бух отчет ДОП	Счетчик Меркурий 204 АКТМ2-02 РОВ.G	шт	1	112763,40	–	112763	–	112763	–	121384
			СП - 8%			–	–	–	–		9021	
139	119	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	–	783,53	2,82	–	–	–	–	–
						725,22	0,58	–	–		–	
140	120	С123-060112-0604	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-0,66 ГОСТ 24334-80	км	–	394934,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
141	121	Ц13-080201-1814 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	–	2022,95	102,45	–	–	–	–	–
						1920,50	46,64	–	–		–	
142	122	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	–	26585,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
143	123	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование: Включение электропитания	станок	1	2395,20	–	2395	–	–	1461	4165
			НР - 61%; СП - 8%			2395,20	–	2395	–		309	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
144	124	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовность СО к включению)	объект	1	98087,45	15014,40	98087	15014	–	55564	165943
			НР - 83%; СП - 82%			83073,05	8016,00	83073	8016		12292	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				584690	69263	318619	152490	796154
								195961	29948	–	58975	
			Стоимость монтажных работ	Тенге				544906				
			Материалы	Тенге				87				
			Всего заработная плата	Тенге					200606			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				305843				
			Накладные расходы	Тенге				134083				
			Сметная прибыль	Тенге				54287				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				732876				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								94
			Сметная заработная плата	Тенге					200606			
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				21512				
			Материалы	Тенге				844				
			Всего заработная плата	Тенге					19721			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				22				
			Транспортные расходы	Тенге				843				
			Накладные расходы	Тенге				14555				
			Сметная прибыль	Тенге				2886				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				38953				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								16
			Сметная заработная плата	Тенге					19721			
			Стоимость металлоконструкций работ	Тенге				6945				
			Материалы	Тенге				94				
			Всего заработная плата	Тенге					5582			
			Накладные расходы	Тенге				3852				
			Сметная прибыль	Тенге				864				
			ВСЕГО, Стоимость металлоконструкций работ	Тенге				11661				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								3
			Сметная заработная плата	Тенге					5582			
			Стоимость сантехнических работ	Тенге				11727				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				11727				
			Сметная прибыль	Тенге				938				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				12665				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				796155				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								113
			Сметная заработная плата	Тенге					225909			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге								1173268
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				249529				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					71677			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					30998			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						568980		
			- Перевозка грузов	Тенге				3164				
			- Накладные расходы	Тенге							193011	
			- Сметная прибыль	Тенге							86910	
		НДЗ РК 8.04-03-2015, тб.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							23 465
			Итого с временными зданиями и сооружениями	Тенге								1 196 733
		НДЗ РК 8.04-06-2015 р.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							33 927
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								1 230 660
		ГИ ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							24 613

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								1 255 273
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							1 318 082
			НДС 12%	Тенге								158 170
			Всего с НДС	**Тенге**								**1 476 252**
			Скидка 4%									59 050
			ИТОГО									**1 417 202**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

_____
Прейерал

_____

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М. С.**
Директор

_____ **Алдибергенов Д. К.**
Зам. Директора по производству

_____ **Сексенов А. А.**
Главный инженер

_____ **Коровин В. В.**
Руководитель проекта

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нұралем-Құрылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Ахмедов В. Ш.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ21VJE00062948, KZ22VJE00061953, KZ92VJE00062949)

_____ **Бектенов А. О.**
Инженер – сметчик

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Астана" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Наружные сети связи. Расширение оптических колец системы ITS.

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 18
приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г. (ЛС 2-7-13)

на **Резервная серверная ЦУТ (контейнер), ВОЛС**
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ поз.по смете	Шифр норм. вид ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Проектная смета 325910										
			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/										
			Наружные сети										
			Резервная серверная ЦУТ										
1	1	E12-160101-1006	Прочистка существующих коммуникационных колодцев (при необходимости). Камеры. Очистка от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	м3 ила, грязи	–		7272,77	33,81	–	–	–	–	–
							7238,96	–	–	–		–	
2	ВКЛ. №1 поз.1	E11-220701-0203 ДОП.	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка канализации	км трубопровода	0,1344		28617,62	–	5190	–	739	4407	10364
			НР - 89%; СП - 85%				33118,62	–	4651	–		768	
2.1		249131 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	28,2	3,79000	195,00				739		
3	ВКЛ. №2 поз.2	E11-010205-1202 ДОП.	Откачка воды из существующих коммуникационных колодцев (при необходимости)Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	6,4		1880,71	1880,71	12037	12036	–	6324	19830
			НР - 72%; СП - 85%				–	1372,41	–	8783		1469	
			ДОП. Прокол 4 установки, 159,3м										
			Сборник 22. т.ч. п.1,19.										
			Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
4	ВКЛ. №3 поз.3	E11-010205-0103 ДОП.	Группы 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м. глубиной до 2 м.	м3 грунта	12		4315,95	–	51791	–	–	37290	96207
			НР - 72%; СП - 85%				4315,95	–	51791	–		7126	
5	ВКЛ. №4 поз.4	E11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, подъем котлованов и ям. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	12		1247,46	–	14970	–	–	10778	27808
			НР - 72%; СП - 85%				1247,46	–	14970	–		2060	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ВКЛ. №5 поз.5	Е11-221401-0216 Изм. и доп. вып. 1 ДОП.	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (проход) на длину до 50 м НР - 99%; СП - 90%	м продавливания	159,3	16584,81 5206,42	11378,39 2573,39	2641960 829382	1812577 409941	–	1226930 309511	4178401
7	ВКЛ. №6 поз.6	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м	159,3	1647,00 –	– –	262367 –	– –	262367	– 20989	283356
			Устройство колодцев ККС-1 -2 шт									
			ДОП.Устройство колодцев ККС-1 -2 шт									
8	3	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев.Ямы для стоек и стоек.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	5,032	3336,84 3336,84	– –	16791 16791	– –	–	12090 2310	31191
9	4	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство НР - 93%; СП - 5%	м3 основания	0,584	8042,96 1253,16	2212,90 1067,06	4693 732	1292 623	2675	1260 477	6434
9.1		100000 С	В ТОМ ЧИСЛЕ Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15 0,6716	3976,00				2670		
10	5	Е11-010205-0502	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 5%	м3 грунта	2,18	1247,46 1247,46	– –	2719 2719	– –	–	1958 374	5051
11	6	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	2,8	767,90 767,90	– –	2150 2150	– –	–	1548 296	3994
12	7	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т-км	73,5	51,00 –	– –	3748 –	– –		– 500	4048
13	ВКЛ. №7 поз.7	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,052	767,90 767,90	– –	40 40	– –	–	29 5	74
14	ВКЛ. №8 поз.8	С341-020101-0115 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т-км	1,365	51,00 –	– –	70 –	– –		– 6	76
15	8	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17 К=0,5	Колодцы железобетонные ККС-1.Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2,собранные на трассе,устанавливаемые на поисходящей части.Устройство НР - 76%; СП - 8%	колодец	2	8498,38 6206,22	1857,39 809,45	16997 12412	3715 1619	870	10664 2213	29874
16	9	С123-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92 СП - 8%	м3	0,7	58076,00 –	– –	40653 –	– –	40653	– 3252	43905
17	10	С123-030101-0506	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013 СП - 8%	комплект	2	11122,00 –	– –	22244 –	– –	22244	– 1780	24024
18	11	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены фундаментов.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	7,6	1708,31	7,05	12983	53	9882	2867	17112

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 93%; СП - 5%				401,05	3,84	3048	29		1268	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
18.1		135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	20,0032	494,00				9882		
19	ВКЛ. №9 поз.9	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17 ДОП. К=0,5	Колодцы железобетонные ККС-1.Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2,собранные на трассе,устанавливаемые на неподвижной части.Устройство	колодец	2		8498,38	1857,39	16997	3715	870	10664	29874
			НР - 76%; СП - 8%				6206,22	809,45	12412	1619		2213	
20	ВКЛ. №10 поз.10	С121-040901-0501 ДОП.	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	1,568		58076,00	–	91063	–	91063	–	98348
			СП - 8%				–	–	–	–		7285	
21	ВКЛ. №11 поз.11	Прайс ДОП.	Люк квадратный тип Т	шт	2		184875,00	–	369750	–	369750	–	399330
			СП - 8%				–	–	–	–		29580	
22	ВКЛ. №12 поз.12	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9 ДОП.	Стены фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	8,8		1708,31	7,05	15033	62	11442	3314	19814
			НР - 93%; СП - 8%				401,05	3,84	3529	34		1468	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
22.1		135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	23,1616	494,00				11442		
23	ВКЛ. №13 поз.13	Е11-340201-1201 ДОП.	Колодцы. Устройство входа труб	канал	10		1487,99	–	14880	–	1058	10505	27415
			НР - 76%; СП - 8%				1382,19	–	13822	–		2031	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1		102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,018	13200,00				238		
23.2		102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,017	48288,00				820		
			Устройство колодцев ККС-2 -1 шт										
24	12	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	–		3336,84	–	–	–	–	–	–
							3336,84	–	–	–		–	
25	13	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	–		7626,66	2212,90	–	–	–	–	–
							1253,16	1067,06	–	–		–	
26	14	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46	–	–	–	–	–	–
							1247,46	–	–	–		–	
27	15	Е11-010205-1302	Грунт вторичный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		767,90	–	–	–	–	–	–
							767,90	–	–	–		–	
28	16	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–		51,00	–	–	–		–	–
							–	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	17	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на неизносной части. Устройство	колодец	–	28118,75 12412,43	3714,79 1618,90	– –	– –	–	– –	–
30	18	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
31	19	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	–	1708,31 401,05	7,05 3,84	– –	– –	–	– –	–
32	20	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство входа труб	канал	–	1487,99 1382,19	– –	– –	– –	–	– –	–
33	21	Е11-340201-0803 Изм. и доп. вып. 18	Колодцы. Установка кронштейна	шт.	–	2710,99 1422,04	– –	– –	– –	–	– –	–
34	22	Ц13-100902-0210	Консоль трехместная. Установка в коллекторе	шт.	–	1155,36 442,29	193,54 96,02	– –	– –	–	– –	–
35	23	Ц13-100902-0208	Консоль одноместная. Установка в коллекторе *НР - 61%; СП - 50%*	шт.	2	430,72 294,86	116,13 57,62	861 590	232 115	39	430 103	1394
36	24	Прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.19	Консоль КСО-1	шт	–	981,75 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			ДОП. Устройство колодцев ККС-3 -1 шт									
37	ВКЛ. №14 поз.14	Е11-010205-0407 ДОП.	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	9,594	3336,84 3336,84	– –	32014 32014	– –	–	23050 4405	59469
38	ВКЛ. №15 поз.15	Е11-080101-0202 ДОП.	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство *НР - 93%; СП - 85%*	м3 основания	0,468	3466,06 1253,16	2212,90 1067,06	1622 586	1035 499	–	1010 211	2842
39	ВКЛ. №16 поз.16	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, выемки котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	5,054	1247,46 1247,46	– –	6305 6305	– –	–	4539 868	11712
40	ВКЛ. №17 поз.17	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	4,54	767,90 767,90	– –	3486 3486	– –	–	2510 480	6476
41	ВКЛ. №18 поз.18	С341-020101-0115 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км *СП - 85%*	т км	119,175	51,00 –	– –	6078 –	– –		– 486	6564

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	ВКЛ. №19 поз.19	Е11-340201-0503 Изм. и доп. вып. 17 ДОП.	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные на трассе, устанавливаемые на мешеходной части. Устройство	колодец	1		38819,01	4218,49	38819	4218	17985	14025	57072
			НР - 76%; СП - 87%				16615,78	1838,41	16616	1838		4228	
42.1		102645 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	1	11122,00				11122		
43	ВКЛ. №20 поз.20	С121-040301-0501 ДОП.	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	4,072		58076,00	–	236485	–	236485	–	255404
			СП - 8%				–	–	–	–		18919	
44	ВКЛ. №21 поз.21	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9 ДОП.	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	13,6		1708,31	7,05	23233	96	17683	5121	30622
			НР - 92%; СП - 8%				401,05	3,84	5454	52		2268	
44.1		135816 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	35,7952	494,00				17683		
45	ВКЛ. №22 поз.22	Е11-340201-1201 ДОП.	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	17		1487,99	–	25296	–	1799	17858	46606
			НР - 79%; СП - 9%				1382,19	–	23497	–		3452	
45.1		102834 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0306	13203,00				404		
45.2		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	0,0289	48255,00				1395		
46	ВКЛ. №23 поз.23	Е11-231201-0101 ДОП.	Монтаж люка колодца Люки. Установка	шт.	1		2517,06	246,89	2517	246	124	2258	5157
			НР - 99%; СП - 9%				2146,76	134,44	2147	134		382	
46.1		102636 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,008	0,008	15426,00				123		
47	ВКЛ. №24 поз.24	С123-030101-0506 ДОП.	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1		11122,00	–	11122	–	11122	–	12012
			СП - 8%				–	–	–	–		890	
			ДОП. Устройство колодца сборного ж/б-1 шт										
48	ВКЛ. №25 поз.25	Е11-010205-0407 ДОП.	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	20,52		3336,84	–	68472	–	–	49500	127194
			НР - 72%; СП - 8%				3336,84	–	68472	–		9422	
49	ВКЛ. №26 поз.26	Е11-080101-0202 ДОП.	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,9		3626,66	2212,90	6864	1991	3745	1942	9511
			НР - 93%; СП - 8%				1253,16	1067,06	1128	960		704	
49.1		100003 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	1,035	3614,00				3740		

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	ВКЛ. №27 поз.27	Е11-010205-0502 ДОП.	Трансп. выхуки котлованов и ямы. Засыпка вручную. Грунта грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	17,402		1247,46 1247,46	– –	21708 21708	– –	–	15630 2987	40325
51	ВКЛ. №28 поз.28	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неутилизированный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	3,118		767,90 767,90	– –	2394 2394	– –	–	1724 329	4447
52	ВКЛ. №29 поз.29	С341-020101-0115 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т·км	81,8475		51,00 –	– –	4174 –	– –		– 334	4508
53	ВКЛ. №30	Е11-221301-0101 Изм. и доп. вып. 16 ДОП.	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	2,218		29827,79 14804,62	11739,87 5412,43	66158 32837	26039 12005	7282	44393 8844	119395
53.1		100093 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,226	0,501268	3614,00				1812		
53.2		100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,133	0,294994	15241,00				4496		
54	ВКЛ. №31	С121-040301-0106 ДОП.	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 СП - 8%	шт.	2		10159,00 –	– –	20318 –	– –	20318	– 1635	21943
55	ВКЛ. №32	С121-040302-0105 ДОП.	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 СП - 8%	шт.	1		7739,00 –	– –	7739 –	– –	7739	– 619	8358
56	ВКЛ. №33	С121-040302-0101 ДОП.	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 СП - 8%	шт.	1		12703,00 –	– –	12703 –	– –	12703	– 1016	13719
57	ВКЛ. №34	С123-010101-0506 ДОП.	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013 СП - 8%	комплект	1		11122,00 –	– –	11122 –	– –	11122	– 890	12012
58	ВКЛ. №35	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9 ДОП.	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м2 поверхности	10,05		1708,31 401,05	7,05 3,84	17169 4031	71 39	13067	3784 1676	22630
58.1		135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	26,4516	494,00				13067		
59	ВКЛ. №36	Е11-340201-1201 ДОП.	Колодцы. Устройство ввода труб НР - 76%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	канал	2		1487,99 1382,19	– –	2976 2764	– –	212	2101 406	5483
59.1		102834 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0036	13283,00				48		
59.2		102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0034	48255,00				164		
			Прокладка коммуникаций										

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	29	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	2,9088	767,90 767,90	– –	2234 2234	– –	–	1608 307	4150
61	30	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т·км	117,3375	51,00 –	– –	5984 –	– –		– 479	6463
62	31	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 в две нитки(в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40 209847,40	– –	– –	– –	–	– –	–
63	32	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 в одну нитку(в траншее). Устройство. До 2-х отверстий НР - 76%; СП - 8%	канало-километр трубопровода	0,057	209847,40 209847,40	– –	11961 11961	– –	–	9091 1684	22736
64	33	С125-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м	92	1647,00 –	– –	151524 –	– –	151524	– 12122	163646
65	ВКЛ. №37	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кпр=0,8 ДОП.	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	17	3452,76 3452,76	– –	58697 58697	– –	–	42262 8077	109035
66	ВКЛ. №38	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3 основания	3,174	3040,05 1503,79	196,46 67,22	9649 4775	623 213	4253	4937 1167	15752
66.1		10032В С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1 3,4914	1218,00				4253		
67	ВКЛ. №39	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, выхуи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	13,826	1247,46 1247,46	– –	17247 17247	– –	–	12418 2373	32038
68	ВКЛ. №40	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м2 планирование площади	26,45	197,74 197,74	– –	5230 5230	– –	–	3766 720	9715
69	ВКЛ. №41	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	3,174	767,90 767,90	– –	2437 2437	– –	–	1755 335	4527
70	ВКЛ. №42	С341-020101-0115 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т·км	83,3175	51,00 –	– –	4249 –	– –		– 340	4589
71	ВКЛ. №43	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 в одну нитку(в траншее). Устройство. До 2-х отверстий НР - 76%; СП - 8%	канало-километр трубопровода	0,0652	209847,40 209847,40	– –	13682 13682	– –	–	10398 1926	26007
72	ВКЛ. №44	С125-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м	30,2	1647,00 –	– –	49739 –	– –	49739	– 3979	53718

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	ВКЛ №45	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 в три нитки(в траншее). Устройство. До 2-х отверстий НР - 76%; СП - 9%	канало-километр трубопровода	0,006	209847,40 209847,40	– –	1259 1259	– –	–	957 177	2393
74	ВКЛ №46	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 в одну нитку(в траншее). Устройство. До 2-х отверстий НР - 76%; СП - 9%	канало-километр трубопровода	0,0032	209847,40 209847,40	– –	672 672	– –	–	510 95	1277
75	ВКЛ №47	С123-010501-1310 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001 СП - 8%	м	9,2	558,00 –	– –	5134 –	– –	5134	– 411	5545
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 0,6м 0,3м2									
76	34	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см НР - 100%; СП - 8%	м3	0,03	3948,20 2365,38	1582,82 757,50	118 71	48 23	–	101 18	237
77	35	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных НР - 100%; СП - 8%	м3	0,051	467,32 153,42	300,90 79,68	24 8	16 4	–	13 3	40
78	36	С341-040104-0501	Мусор строительный. Погрузка СП - 8%	т	0,1524	107,00 –	– –	16 –	– –		– 1	17
79	37	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км СП - 8%	т·км	2,286	51,00 –	– –	117 –	– –		– 9	126
80	38	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м НР - 72%; СП - 8%	м3	0,036	1135,81 1135,81	– –	41 41	– –	–	29 6	70
81	39	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	0,036	219,13 121,59	97,54 50,41	8 4	4 2	–	4 1	13
82	40	С121-010001-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014 СП - 8%	м3	0,0396	1218,00 –	– –	48 –	– –	48	– 4	52
83	41	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м НР - 72%; СП - 8%	м3	0,0408	1783,90 1783,90	– –	73 73	– –	–	52 10	135
84	42	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	0,0408	261,34 145,23	116,11 60,02	11 6	4 2	–	6 1	18
85	43	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 СП - 8%	м3	0,051408	3614,00 –	– –	186 –	– –	186	– 15	201
86	44	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см НР - 100%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м2	0,3	4025,59 172,07	46,53 17,23	1208 52	14 5	1142	61 102	1371
86.1		102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,238 0,0714	15700,00				1121		

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.2		149640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,00018	117310,00				21		
			ДОП.Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 2,0-0,3=1,7м2										
87	ВКЛ. №48	Е11-270302-0104 ДОП.	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ. 12см *НР - 106%; СП - 80%*	м3	0,17		3948,20 2365,38	1582,82 757,50	671 402	269 129	–	573 100	1344
88	ВКЛ. №49	Е11-270302-0102 ДОП.	Разборка покрытий и оснований щебеночных *НР - 105%; СП - 80%*	м3	0,289		467,32 157,42	309,90 79,68	135 45	90 23	–	74 17	226
89	ВКЛ. №50	С341-040104-0501 ДОП.	Мусор строительный. Погрузка *СП - 80%*	т	0,8636		107,00 –	– –	92 –	– –		– 7	99
90	ВКЛ. №51	С341-020101-0115 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км *СП - 80%*	т·км	12,954		51,00 –	– –	661 –	– –		– 53	714
91	ВКЛ. №52	Е13-010205-0501 ДОП.	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м *НР - 72%; СП - 80%*	м3	0,204		1135,81 1135,81	– –	232 232	– –	–	167 32	431
92	ВКЛ. №53	Е11-010201-0501 ДОП.	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками *НР - 72%; СП - 80%*	м3 уплотненного грунта	0,204		219,13 121,59	97,54 50,41	45 23	20 10	–	25 6	76
93	ВКЛ. №54	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014 *СП - 80%*	м3	0,2244		1218,00 –	– –	273 –	– –	273	– 22	295
94	ВКЛ. №55	Е11-010205-0503 ДОП.	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,15м *НР - 72%; СП - 80%*	м3	0,2312		1783,90 1783,90	– –	412 412	– –	–	297 57	766
95	ВКЛ. №56	Е11-010201-0502 ДОП.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками *НР - 72%; СП - 80%*	м3 уплотненного грунта	0,2312		261,34 145,23	116,11 60,02	60 34	27 14	–	34 8	102
96	ВКЛ. №57	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 *СП - 80%*	м3	0,291312		3614,00 –	– –	1053 –	– –	1053	– 84	1137
97	ВКЛ. №58	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2 ДОП.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см *НР - 108%; СП - 80%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	м2	1,7		4025,59 172,07	86,53 17,23	6844 293	79 29	6472	348 575	7767
97.1		102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,230	0,4046	15700,00				6352		
97.2		149640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,00102	117310,00				120		
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 3,5м 1,75м2										
98	45	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7 К=0,8	Разборка. Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком *НР - 94%; СП - 80%*	м2 покрытия	1,75		1315,21 1315,21	– –	2302 2302	– –	–	2104 357	4823
99	46	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками *НР - 94%; СП - 80%*	м3 подстилающего слоя	0,2625		11966,19 4776,73	2197,64 1056,27	3141 1254	577 277	1310	1439 366	4947

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.1		100085 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,38	0,36225	3614,00				1309		
100	47	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ 0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками НР - 9,1%; СП - 8%	м3 подстилающего слоя	0,0875		7035,22 4408,16	1258,40 576,15	616 386	110 50	120	410 82	1108
100.1		100328 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	0,098	1218,00				119		
101	48	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком НР - 9,1%; СП - 8%	м2 покрытия	1,15		1808,86 1644,02	158,85 54,35	3165 2877	278 95	10	2794 477	6436
101.1		100328 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0043	0,007525	1218,00				9		
102	49	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	–		3440,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Восстановление газона - 33,2 м2										
103	50	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	–		941,90 941,90	– –	– –	– –	–	– –	–
104	51	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	–		-273,88 -273,88	– –	– –	– –	–	– –	–
105	52	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	–		597,29 558,90	18,04 4,99	– –	– –	–	– –	–
106	53	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	–		168,07 107,00	0,24 –	– –	– –	–	– –	–
107	54	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	–		360,98 82,85	190,07 52,62	– –	– –	–	– –	–
108	55	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	–		2806,71 2806,71	– –	– –	– –	–	– –	–
			ДОП.Устройство кабельных вводов в Контейнерный Цол										
109	ВКЛ. №59	Ц13-080201-1203 Изм. и доп. вып. 17 ДОП.	Устройство кабельных вводов из труб стальных д.76х3мм (2,5мх3шт-0,0405т) в пластины стальной толщ 10 мм(4шт-0,1159т).Конструкции сварные. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 85%	т	0,1564		109313,06 72979,00	23768,50 9515,28	17097 11414	3717 1488	1986	9290 2111	28497
110	ВКЛ. №60	С121-060805-0101 ДОП.	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т СП - 8%	т	0,1564		595268,00 –	– –	93100 –	– –	93100	– 7448	100548
			Прокладка кабеля										
111	56	Ц13-100902-0825	Кабель массой 1 м до 1 кг. Вытягивание из канализации	км	–		168334,19 107715,90	60618,29 30075,03	– –	– –	–	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112	57	Ц13-100904-0202	Кабели волоконно-оптические ОКСЛ-М4П-А24-2,5. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу	м кабеля	–	527,80	126,58	–	–	–	–	–
						400,29	62,80	–	–		–	
113	58	Ц13-100904-0201	Кабели волоконно-оптические ОКСЛ-М4П-А24-2,5. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м кабеля	–	389,17	93,29	–	–	–	–	–
						294,95	46,28	–	–		–	
114	59	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель ОКСЛ-М4П-А24-2,5 сущ. для монтажа в здании (контейнер.ЦУТ), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
115	60	Ц13-100904-0202	Кабели волоконно-оптические ОКСЛ-М4П-А24-2,5. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу	м кабеля	–	527,80	126,58	–	–	–	–	–
						400,29	62,80	–	–		–	
116	61	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель ОКСЛ-М4П-А24-2,5 для монтажа в здании (контейнер.ЦУТ), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
117	62	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Оптический кабель ОКСЛ-М4П-А24-2,5 (м.)	м	–	537,32	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
118	63	Ц13-100904-0706 Изм. и доп. вып. 7	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная длина)	–	71642,63	43654,85	–	–	–	–	–
						27987,78	10716,39	–	–		–	
119	64	Ц13-100904-0900 Изм. и доп. вып. 7 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.4 Кзтр=0,9, Кзм=0,9	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на проложенных строительных длинах, применен коэффициент к затратам труда - 0,9, к времени эксплуатации машин - 0,9.	участок	–	44607,08	26826,61	–	–	–	–	–
						17780,47	6585,39	–	–		–	
120	65	Ц13-100904-0906 Изм. и доп. вып. 7 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.3 Кзтр=2,0, Кзм=2,0	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях, применен коэффициент к затратам труда - 2,0, к времени эксплуатации машин - 2,0.	участок	–	99126,85	59614,69	–	–	–	–	–
						39512,16	14634,21	–	–		–	
121	66	Ц13-100904-0502 Изм. и доп. вып. 7 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.2 Кзтр=1,1, Кзм=1,1	Муфты прямые (существующ. муфты). Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 8. Разветвительные муфты, применен коэффициент к затратам труда - 1,1, к времени эксплуатации машин - 1,1.	муфта	–	116046,51	82084,79	–	–	–	–	–
						32597,53	27651,28	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НДЗ РК 8.04-06-2015, п.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							198 996
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								7 218 268
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							144 365
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								7 362 633
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							7 731 030
			НДС 12%	Тенге								927 724
			Всего с НДС	**Тенге**								**8 658 754**
			Скидка 4%									346 350
			Итого:									**8 312 404**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

_____
Приорбл

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____**Османова М. С.**
Директор

_____**Алдабергенов Д. К.**
Зам. Директора по производству

_____**Сексенов А. А.**
Главный инженер

_____**Корнин В. В.**
Руководитель проекта

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 003240003564)

_____**Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____**Тасмагамбетов В. Ш.**
Эксперт по техническому надзору:
(аттестаты KZ22VJE00062950, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____**Кравченко А. С.**
Инженер – сметчик

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудование системой ITS)»

АКТ № 19 (ЛС 2-3-111)
приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №111 ул.Калдаякова-ул.Нажимеденова

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			з297420 проектная смета										
			Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил Б ,табл Б.1, п.7 К=1,15										
			РАЗДЕЛ 1. ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS										
			Прокол 13 установок, 243,8м										
			Сборник 22. т.ч. п.1,19.										
			Разработка грунта на 1 установку - 2м3										
1	1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	–		4315,95	–	–	–	–	–	–
							4315,95	–	–	–		–	
2	2	Е11-010205-0502	Траншеи, шахты котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46	–	–	–	–	–	–
							1247,46	–	–	–		–	
3	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	–		15782,32	11378,39	–	–	–	–	–
							4403,93	2573,39	–	–		–	
4	4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–		1647,00	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
			Устройство колодцев ККС-1 -4 шт										
5	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	–		3336,84	–	–	–	–	–	–
							3336,84	–	–	–		–	
6	6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	–		7626,66	2212,90	–	–	–	–	–
							1253,16	1067,06	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
8	8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
9	9	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
10	10	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17 К=0,5	Колодцы железобетонные ККС-1. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	–	8498,38	1857,39	–	–	–	–	–
						6206,22	809,45	–	–		–	
11	11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
12	12	С123-030101-0506	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	–	11122,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
13	13	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	–	1708,31	7,05	–	–	–	–	–
						401,05	3,84	–	–		–	
			Устройство колодцев ККС-2 -7 шт									
14	14	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	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
15	15	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	–	7626,66	2212,90	–	–	–	–	–
						1233,16	1067,06	–	–		–	
16	16	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
17	17	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
18	18	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
19	19	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	–	28118,75	3714,79	–	–	–	–	–
						12412,43	1618,90	–	–		–	
20	20	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	21	Е11-080101-0307 Изм. к доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	–	1708,31	7,05	–	–	–	–	–
						401,05	3,84	–	–		–	
22	22	Е11-340201-1201	Колодцы.Устройство ввода труб (для колодца ККС-2 (и сущ колодцев СО)	ввод	–	1487,99	–	–	–	–	–	–
						1382,19	–	–	–		–	
23	23	Ц13-100902-0208	Консоль одноместная. Установка в коллекторе	шт.	–	620,83	116,13	–	–	–	–	–
						294,86	57,62	–	–		–	
24	24	Прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.19	Консоль КСО-1	шт	–	981,75	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			проект.Устройство колодцев ККТМ-2 -3 шт									
			Устройство колодцев ККТМ-2 -2 шт									
25	25	Е11-010205-0403	Копание ям с отвозами вручную без креплений для колодцев в грунтах 3 группы *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	1	3336,84	–	3337	–	–	2403	6199
						3336,84	–	3337	–		459	
26	26	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	0,6	1247,46	–	748	–	–	539	1390
						1247,46	–	748	–		103	
27	27	Ц13-080201-1601 Изм. и доп. вып. 17 примен.	Монтаж колодца ККТМ-2 *НР - 72%; СП - 85%*	короб	2	11712,65	458,52	23425	917	–	16565	43190
						11254,13	249,66	22508	499		3199	
28	28	Е11-010205-1302	Грунт неутилизируемый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	0,4	767,90	–	307	–	–	221	570
						767,90	–	307	–		42	
29	29	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км *СП - 85%*	т км	10,5	51,00	–	536	–		–	579
						–	–	–	–		43	
30	30	Прайс ТОО "АХ ТЕСНиОЮгУ" п.1	Колодец ККТМ-2 *СП - 80%*	шт	2	36100,71	–	72201	–	72201	–	77977
						–	–	–	–		5776	
31	31	Прайс ТОО "АХ ТЕСНиОЮгУ" п.2	Адаптер герметичного ввода, ф-63мм *СП - 80%*	шт	3	1652,95	–	4959	–	4959	–	5356
						–	–	–	–		397	
			Прокладка коммуникаций									
32	32	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кпр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	27,84	3452,76	–	96125	–	–	69210	178562
						3452,76	–	96125	–		13227	
33	33	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство *НР - 94%; СП - 80%*	м3 основания	6,3	3040,05	196,46	19152	1237	8441	9798	31266
						1503,79	67,22	9474	423		2316	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
33.1	33.1	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1 6,93	1258,00				8441		
34	34	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 85%*	м3 грунта	21,54	1247,46	–	26870	–	–	19347	49914
						1247,46	–	26870	–		3697	
35	35	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	52,5	197,74	–	10381	–	–	7475	19284

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%; СП - 8%			197,74	–	10381	–		1428	
36	36	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,3	767,90	–	4838	–	–	3483	8987
			НР - 72%; СП - 8%			767,90	–	4838	–		666	
37	37	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	165,375	51,00	–	8434	–		–	9169
			СП - 8%			–	–	–	–		675	
38	38	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее к датчикам). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,105	209847,40	–	22034	–	–	16746	41882
			НР - 76%; СП - 8%			209847,40	–	22034	–		3102	
39	39	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее к пеш стойке). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
40	40	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	105	558,00	–	58590	–	58590	–	63277
			СП - 8%			–	–	–	–		4687	
41	41	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (от шкафа АСУДД). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
42	42	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка кабеля									
43	43	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в траншее (в проекте), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
44	44	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
45	45	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
46	46	Ц13-080304-0401 Изм. и доп. вып. 17	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам в подключение	жила	–	299,29	–	–	–	–	–	–
						299,29	–	–	–		–	
47	47	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВБШВ 10x1,5 (в трубе в проекте), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
48	48	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВГ 7x1,5 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
49	49	Ц13-110402-0201	Установка патчкордов.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	–	390,51	–	–	–	–	–	–
						390,51	–	–	–		–	
50	50	прайс ТОО "Белый ветер" п.1	Патчкорд UTP кат. 5е, 2м	шт	–	962,62	–	–	–	–	–	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						–	–	–	–		–	
51	51	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей (выход кабеля из контроллера)	шт.	–	331,59	–	–	–	–	–	–
						321,54	–	–	–		–	
52	52	С121-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Стоимость кабеля									
53	53	прайс ТОО "КАзСВиТрЕВСТуОРуОуО" п.1	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e	м	–	291,43	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
54	54	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВВбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	753271,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
55	55	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	433670,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 48,3м 24,2м2									
56	36	Е11-110101-2501 Изм. и доп. выт. 7 К=0,8	Разборка. Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1315,21	–	–	–	–	–	–
						1315,21	–	–	–		–	
57	57	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	11966,19	2197,64	–	–	–	–	–
						4776,73	1056,27	–	–		–	
58	58	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	7035,22	1258,40	–	–	–	–	–
						4408,16	576,15	–	–		–	
59	59	Е11-110101-2501 Изм. и доп. выт. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1808,86	158,85	–	–	–	–	–
						1644,02	54,35	–	–		–	
60	60	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	–	3440,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			проект:Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 216,6м 108,3м2									
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 48м 24м2									
61	61	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см *НР - 100%; СП - 8%*	м3	2,4	3948,20	1582,82	9476	3799	–	8094	18976
						2365,38	757,50	5677	1818		1406	
62	62	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных *НР - 100%; СП - 8%*	м3	4,08	467,32	309,90	1907	1264	–	1045	3188
						157,42	79,68	642	325		236	
63	63	С341-040104-0501	Мусор строительный.Погрузка *СП - 8%*	т	12,192	107,00	–	1305	–		–	1409
						–	–	–	–		104	
64	64	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км *СП - 8%*	т·км	182,88	51,00	–	9327	–		–	10073
						–	–	–	–		746	
65	65	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м *НР - 72%; СП - 8%*	м3	2,88	1135,81	–	3271	–	–	2355	6076
						1135,81	–	3271	–		450	

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	66	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	2,88		219,13	97,54	631	281	–	357	1067
			НР - 72%; СП - 8%				121,59	50,41	350	145		79	
67	67	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	3,168		1218,00	–	3859	–	3859	–	4168
			СП - 8%				–	–	–	–		309	
68	68	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	3,264		1783,90	–	5823	–	–	4192	10817
			НР - 72%; СП - 8%				1783,90	–	5823	–		801	
69	69	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	3,264		261,34	116,11	853	379	–	482	1442
			НР - 72%; СП - 8%				145,23	60,02	474	196		107	
70	70	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	4,11264		3614,00	–	14863	–	14863	–	16052
			СП - 8%				–	–	–	–		1189	
71	71	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	24		4025,59	46,53	96614	1117	91367	4907	109642
			НР - 108%; СП - 8%				172,07	17,23	4130	414		8122	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
71.1	71.1	102728 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,238	5,712	15700,00				89678		
71.2	71.2	194640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0144	117310,00				1689		
			проект: Восстановление газона - 37,2 м2										
			Восстановление газона - 25 м2										
72	72	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	25		941,90	–	23547	–	–	20722	47810
			НР - 88%; СП - 8%				941,90	–	23547	–		3542	
73	73	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	50		-273,88	–	-13694	–	–	-12051	-27805
			НР - 88%; СП - 8%				-273,88	–	-13694	–		-2060	
74	74	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	25		707,29	18,04	17682	451	3259	12406	32495
			НР - 88%; СП - 8%				558,90	4,99	13972	125		2407	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
74.1	74.1	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,15	3,75	869,00				3259		
75	75	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя добавлять	м2	25		168,07	0,24	4202	6	1521	2354	7080
			НР - 98%; СП - 8%				107,00	–	2675	–		524	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
75.1	75.1	100005 С	Земля растительная механизированной заготовки	м3	0,07	1,75	869,00				1521		
76	76	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	25		360,98	190,07	9025	4752	2202	2980	12965
			НР - 88%; СП - 8%				82,83	52,62	2071	1316		960	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
76.1	76.1	244576 С	Семена многолетних трав	кг	0,04	1	2127,00				2127		
77	77	Е11-470113-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,5		2806,71	–	1403	–	–	1235	2849
			НР - 88%; СП - 8%				2806,71	–	1403	–		211	
			Опора Н=11,3м - 6 шт										

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	78	Е11-010205-0407	Копание вн с относами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
79	79	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
80	80	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
81	81	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
82	82	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45	1405,17	–	–	–	–	–
						6216,53	612,16	–	–		–	
83	83	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонка. Армирование	т	–	242880,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19343,20	861,53	–	–		–	
84	84	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с пом./с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	–	35447,46	12787,21	–	–	–	–	–
						21555,60	5832,38	–	–		–	
85	85	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–	3782,01	227,47	–	–	–	–	–
						1673,60	88,62	–	–		–	
86	86	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	–	736,84	28,41	–	–	–	–	–
						260,34	10,26	–	–		–	
87	87	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.2	Опора алюминиевая, с наверхом, двухсоставная, анодированная натуральная с шаром, 11,2м SAL-11.5 wzm ZK	шт	–	944512,25	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			Пешеходная стойка - 1 шт									
88	88	Е11-010205-0407	Копание вн с относами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
89	89	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
90	90	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
91	91	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	92	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	–	7622,16	2212,90	–	–	–	–	–
						1253,16	1067,06	–	–		–	
93	93	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45	1403,17	–	–	–	–	–
						6216,53	612,16	–	–		–	
94	94	Е11-060101-0410	Армирование фундаментов.Слои подготавливающие и набетонок. Армирование	т	–	242880,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19343,20	861,53	–	–		–	
95	95	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16	Стаканы для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг) Деталя закладные весом более 20 кг. Установка	т	–	36990,12	1685,12	–	–	–	–	–
						55305,00	814,89	–	–		–	
96	96	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	–	8212,59	4410,00	–	–	–	–	–
						3802,59	1956,38	–	–		–	
97	97	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	Алюминиевая стойка SAL SVG, пешеходная, h=4м	шт	–	283022,06	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			Монтажные работы									
98	98	Ц13-110101-0102 Изм. и доп. вып. 19	Крепление датчика ТД (Smart Sensor Matrix). Конструкции для установки приборов, масса до 2 кг	шт.	–	835,48	–	–	–	–	–	–
						835,48	–	–	–		–	
99	99	Ц13-100701-0302 Изм. и доп. вып. 18	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix. Прибор в одноблочном исполнении	шт	–	10344,25	–	–	–	–	–	–
						10344,25	–	–	–		–	
100	100	Ц13-080303-1004 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж кнопки вызова пешехода (ТВП). Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	–	5520,77	35,27	–	–	–	–	–
						5485,50	19,20	–	–		–	
101	101	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–	507,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
102	102	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	–	148,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
103	103	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Монтаж таблички вызова пешехода.Знаки дорожные на консоли.Щитки дополнительные. Установка. Добавить 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.	–	1261,29	–	–	–	–	–	–
						1157,54	–	–	–		–	
104	104	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Табличка для кнопки вызова пешехода	шт	–	19009,34	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
105	105	Ц13-110401-0701	SPOT Модуль (CPU64 SPOT Module). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭП), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02	35,27	–	–	–	–	–
						1638,75	19,20	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
106	106	Ц13-110401-0701	Процессорный модуль сопряжения сдорожным контроллером (плата CPU64, без лицензии). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02 1638,75	35,27 19,20	– –	– –	– –	– –	–
107	107	Ц13-100101-0110 Изм. и доп. вып. 19	Материнская плата процессорного модуля CPU64. Плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	–	9602,50 9602,50	– –	– –	– –	– –	– –	–
108	108	Ц13-100602-0104 Изм. и доп. вып. 18	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина).Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования	стойка	–	37239,30 37239,30	– –	– –	– –	– –	– –	–
109	109	Ц13-100101-0110 Изм. и доп. вып. 19	Плата расширения входов PGB161 с соединительным кабелем и терминалом подключения. плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	–	9602,50 9602,50	– –	– –	– –	– –	– –	–
110	110	Ц13-110401-0701	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов, Click111. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02 1638,75	35,27 19,20	– –	– –	– –	– –	–
111	111	Ц13-110401-0701	Модуль защиты радиолокационных детекторов, Click 222. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02 1638,75	35,27 19,20	– –	– –	– –	– –	–
112	112	Ц13-110401-0702	Блок питания детекторов NIS-350-27. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	3312,77 3277,50	35,27 19,20	– –	– –	– –	– –	–
113	113	С231-050601-0102	Автогидроподъемник, высота подъема 18 м	маш.-ч	–	5107,00 –	5107,00 1670,00	– –	– –		– –	–
			Подключение и настройка оборудования ITS									
114	114	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование. Включение электропитания	статия	–	2395,20 2395,20	– –	– –	– –	– –	– –	–
115	115	Ц13-100905-0501 К=0,2	Конфигурация (тесерование) и настройка оборудования ITS (детекторы/. Конфигурация и настройка	шт.	–	18396,80 18396,80	– –	– –	– –	– –	– –	–
116	116	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	–	98087,45 83073,05	15014,40 8016,00	– –	– –	– –	– –	–
			Стоимость оборудования									
117	117	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	SPOT Модуль (CPU64 SPOT Module)	шт.	–	606041,62 –	– –	– –	– –		– –	–
118	118	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.11	Процессорный модуль сопряжения с дорожным контроллером (плата CPU64, без лицензии)	шт	–	554939,11 –	– –	– –	– –		– –	–
119	119	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.12	Материнская плата процессорного модуля CPU64	шт	–	91782,98 –	– –	– –	– –		– –	–
120	120	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	шт	0	4323982,34 –	– –	– –	– –		– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
121	121	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.5	Крепление для датчиков Smart Sensor Matrix	шт	–	27533,63	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
122	122	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Плата расширения цифровых входов PGB16I, с соединительным кабелем и колодкой	шт	–	227575,31	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
123	123	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина) OMPSU-8ATE	шт	–	301295,89	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
124	124	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.7	Модуль интерфейса для радиокомпонентных детекторов Click 111	шт	–	480146,11	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
125	125	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Модуль защиты радиокомпонентных детекторов Click 222	шт	–	477501,36	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
126	126	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Блок питания детекторов NES-350-27	шт	–	54709,44	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
127	127	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.16	Сенсорная кнопка - индикатор вызова пешеходов TOUCH SOUND	шт	–	505128,05	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				542031	14203	261262	194865	795846
								246963	5261	–	58950	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				100585				
		Всего заработная плата		Тенге					23007			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				77160				
			Накладные расходы	Тенге				16565				
			Сметная прибыль	Тенге				9372				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				126522				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								13
			Сметная заработная плата	Тенге					23007			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				382856				
		Материалы		Тенге				106791				
		Всего заработная плата		Тенге					229217			
		Местные материалы		Тенге				18722				
		Транспортные расходы		Тенге				19601				
			Накладные расходы	Тенге				178100				
			Сметная прибыль	Тенге				44891				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				606047				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								176
			Сметная заработная плата	Тенге					229217			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				58590				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				58590				
			Сметная прибыль	Тенге				4687				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				63277				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				795846				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								189
			Сметная заработная плата	Тенге					252224			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								795846
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				246963				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					14203			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5261			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						261262		
			- Перевозка грузов	Тенге				19602				
			- Накладные расходы	Тенге							194865	
			- Сметная прибыль	Тенге							58950	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НДЗ РК 8.04-05-2015, об.1, п.52	Временные здания и сооружения« 2,0%	Тенге	2,00%							15 917
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								811 763
		НДЗ РК 8.04-06-2015 р.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							23 013
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								834 776
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							16 696
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								851 472
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							894 076
			НДС 12%	Тенге								107 289
			Всего с НДС	Тенге								**1 001 365**
			Скидка 4%									40 055
			ИТОГО									**961 310**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Осканова М. С.
Директор

Проверил

Алдабергенов Д. К.
Зам. Директора по производству

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 081240003464)

Сексенов А. А.
Главный инженер

Башмакова О. В.
Директор

Корович В. В.
Руководитель проекта

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

Грабович В. В.

Эксперт по осуществлению технического надзора:
(Аттестаты KZ94VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Кравцова А. О.

Инженер - сметчик

Заказчик	ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473
Подрядчик	ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118
Договор	№743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.
Наименование стройки -	Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами
Наименование объекта -	«Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудование системой ITS)»

АКТ № 20 (ЛС 2-3-53)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №53 ул.Кудайбердыулы-ул.Пушкина
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	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 Э2001710										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО оборудования										
			Демонтажные работы										
1	1	Ц13-100205-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,4, Кзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудование.Включение электропитания.Демонтаж оборудования,применен коэффициент к затратам труда - 0,4,к времени эксплуатации машин - 0,4,без учета материальных ресурсов. НР - 61%; СП - 85%	статия	1		5508,96	–	5509	–	–	3360	9579
							5508,96	–	5509	–		710	
2	2	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм НР - 72%; СП - 85%	шт	4		760,43	90,99	3042	364	–	2030	5478
							669,44	35,45	2678	142		406	
3	3	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер) Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шкаф	1		13265,11	3278,51	13265	3279	–	8265	23252
							9986,60	1492,61	9987	1493		1722	
4	4	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж Светофор пешеходный двухпозиционный.Светофор сигнальный двухпозиционный.Демонтаж оборудования	шт.	–		6702,30	2415,10	–	–	–	–	–
							4287,20	814,29	–	–		–	
			Шкаф светофорного контроллера										
5	5	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа.Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3 НР - 72%; СП - 80%	м3 грунта	0,5		3336,84	–	1668	–	–	1201	3099
							3336,84	–	1668	–		230	
6	6	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм	шт	4		1901,07	227,47	7604	909	–	5075	13694

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%; СП - 8%				1673,60	88,62	6684	354		1014	
7	7	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества,ширина полок от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,01648		254542,00	–	4195	–	4195	–	4531
			СП - 8%				–	–	–	–		336	
8	8	Е11-080101-0202	Основания под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	0,07		7626,66	2212,90	534	155	291	151	740
			НР - 93%; СП - 8%				1253,16	1067,06	88	75		55	
8.1	8.1	100003 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0805	3614,80				291		
9	9	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента.Подготовка бетонная.Устройство	м3	0,4		23146,94	4,59	9499	2	8770	662	10974
			НР - 91%; СП - 8%				1816,63	2,50	727	1		813	
9.1	9.1	100836 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,408	21466,00				8770		
10	10	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	0,31		1708,31	7,05	871	4	662	192	1148
			НР - 93%; СП - 8%				401,05	3,84	205	2		85	
10.1	10.1	135836 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	1,34232	494,00				662		
11	11	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм.Монтаж оборудования	шт	–		3782,01	227,47	–	–	–	–	–
							1673,60	88,62	–	–		–	
12	12	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м).Монтаж оборудования	м	0,5		736,04	28,41	368	14	224	97	503
			НР - 72%; СП - 8%				260,34	10,26	130	5		37	
13	13	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вся контроллер).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования	шкаф	1		33162,78	8196,28	33163	8197	–	20663	58132
			НР - 72%; СП - 8%				24966,50	3731,52	24966	3732		4306	
14	14	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		63589,02	–	63589	–	–	48328	120870
			НР - 76%; СП - 8%				63589,02	–	63589	–		8953	
15	15	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные,DN 57,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1803,00	–	10818	–	10818	–	11683
			СП - 8%				–	–	–	–		865	
16	16	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны.Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах	шт	1		1034,45	–	1034	–	36	748	1925
			НР - 73%; СП - 8%				997,63	–	998	–		143	
17	17	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная,направленная ISKRA Антенна P54 GSM-UMTS	шт	1		40982,29	–	40982	–		–	40982
							–	–	–	–	40982	–	
17.1	*17.1*		*Транспортные расходы -*				*40496,43*				*40496,43*		
17.2	*17.2*		*Заготовит.-складские расходы -*		*1,2%*		*485,96*				*485,96*		
18	18	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–		2504,46	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
19	19	С124-040207-0402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–		507,00	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	20	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51137-98	шт.	–	148,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Шкаф НБП									
21	21	Е11-010205-0407	Котлован экс для фундамента шкафа.Ямы для стоек и отсобов.Копание вручную без креплений с отвосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
22	22	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм	шт	–	1901,07	227,47	–	–	–	–	–
						1673,60	88,62	–	–		–	
23	23	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	–	254542,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
24	24	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	–	7626,66	2212,90	–	–	–	–	–
						1253,16	1067,06	–	–		–	
25	25	Е11-080101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Бетонирование фундамента.Подготовка бетонная.Устройство	м3	–	24111,13	5,50	–	–	–	–	–
						2179,71	3,00	–	–		–	
26	26	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	–	1708,31	7,05	–	–	–	–	–
						401,05	3,84	–	–		–	
27	27	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм.Монтаж оборудования	шт.	–	3782,01	227,47	–	–	–	–	–
						1673,60	88,62	–	–		–	
28	28	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м) Монтаж оборудования	м	–	736,04	28,41	–	–	–	–	–
						260,34	10,26	–	–		–	
29	29	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа НБП (с оборудованием) Шкаф управления и регулирования Монтаж оборудования	шкаф	–	33162,78	8196,28	–	–	–	–	–
						24966,50	3731,52	–	–		–	
			Монтажные работы									
30	30	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Светофор сигнальный двухлинзовый Монтаж оборудования	шт	–	16755,75	6037,75	–	–	–	–	–
						10718,00	2035,73	–	–		–	
31	31	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.53	Крепление для светофора пешеходного (металл)	шт	–	3506,25	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
32	32	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Монтаж табличек вызова пешехода.Знаки дорожные на консоли.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	–	1261,29	–	–	–	–	–	–
						1157,54	–	–	–		–	
33	33	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Табличка для кнопки вызова пешехода	шт	–	19000,34	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	34	Ц13-080303-1004 Нам. и доп. вып. 17	Монтаж кнопки вызова пешехода (ТВП) Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	–	5520,77 5485,50	35,27 19,20	– –	– –	–	– –	–
			Стоимость оборудования									
35	35	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4392639,31 –	– –	– –	– –		– –	–
36	36	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Источник бесперебойного питания (ИБП) для светофорного объекта	шт	0	5244429,77 –	– –	– –	– –		– –	–
37	37	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Светофор пешеходный SIGNAL MONDIAL 210 mm FUTURLED 1 RED/GREEN	шт	–	291833,69 –	– –	– –	– –		– –	–
38	38	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.16	Сенсорная кнопка - индикатор вызова пешеходов TOUCH SOUND	шт	–	505128,05 –	– –	– –	– –		– –	–
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				196141 117239	12924 5804	24996 40982	90772 19675	306590
		Стоимость оборудования		Тенге				40496				
		Заготов.складские расходы		Тенге				486				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				40982				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				63985				
		Материалы		Тенге				261				
		Всего заработная плата		Тенге					56688			
			Накладные расходы	Тенге				40238				
			Сметная прибыль	Тенге				8338				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				112561				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
			Сметная заработная плата	Тенге					56688			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				80356				
		Материалы		Тенге				9724				
		Всего заработная плата		Тенге					66355			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4195				
			Накладные расходы	Тенге				50534				
			Сметная прибыль	Тенге				10472				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				141362				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								43
			Сметная заработная плата	Тенге					66355			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				10818				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10818				
			Сметная прибыль	Тенге				865				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				11683				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				306588				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								77
			Сметная заработная плата	Тенге					123043			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								306590
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				117239				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					12924			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5804			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						24996		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						40982		
			- Накладные расходы	Тенге							90772	
			- Сметная прибыль	Тенге							19675	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НДЗ РК 8.04-05-2015, тб.1, п.52	Временные здания и сооружения: 2,0%	Тенге	2,00%							5 312
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								311 902
		НДЗ РК 8.04-06-2015 р.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							7 681
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								319 583
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							5 572
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								325 155
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							341 424
			НДС 12%	Тенге								40 971
			Всего с НДС	**Тенге**								**382 395**
			Скидка 4%									15 296
			ИТОГО									**367 099**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003115)

_____ Осмакова М. С.
Директор

Проверил

_____ Алдабергенов Д. К.
Зам. Директора по производству

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ Сексенин А. А.
Главный инженер

_____ Башмакова О. В.
Директор

_____ Коровин В. В.
Руководитель проекта

Технический надзор
ТОО «Нурлан-Курылыс»
(БИН 061240011952)

_____ Рогожкин В. И.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ92VJE00067948, KZ92VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ Кудаченко А. С.
Инженер – сметчик

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудование системой ITS)»

АКТ № 21 (ЛС 2-3-67)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №67 ул.Кенесары - ул.Букейхана

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	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 Э2001490										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
			Демонтажные работы										
1	1	Ц13-100205-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Кпр=0,4, Кзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудования.Включение электроэнергии.Демонтаж оборудования,применен коэффициент к затратам труда - 0,4,к времени эксплуатации машин - 0,4,без учета материальных ресурсов *НР - 61%, СП - 67%*	статья	1		5508,96 5508,96	– –	5509 5509	– –	–	3360 710	9579
2	2	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5К=0,4	Демонтаж.Светофор транспортный трехлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт	–		10053,45 6430,80	3622,65 1221,44	– –	– –	–	– –	–
3	3	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж.Светофор пешеходный двухлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый.Демонтаж оборудования	шт	–		6702,30 4287,20	2415,10 814,29	– –	– –	–	– –	–
4	4	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл оборудование).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования *НР - 72%, СП - 8%*	шкаф	1		13265,11 9986,60	3278,51 1492,61	13265 9987	3279 1493	–	8265 1722	23252
5	5	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм *НР - 72%, СП - 8%*	шт	4		760,43 669,44	86,99 35,45	3042 2678	364 142	–	2030 406	5478
			Шкаф светофорного контроллера										
6	6	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа.Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3 *НР - 72%, СП - 8%*	м3 грунта	0,5		3336,84 3336,84	– –	1668 1668	– –	–	1201 238	3099
7	7	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заливка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм *НР - 72%, СП - 8%*	шт	4		1901,07 1673,60	237,47 88,62	7604 6694	949 354	–	5075 1014	13694

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества,ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 СП - 8%	т	0,01648	254542,00 --	- -	4195 -	- -	4195	- 336	4531
9	9	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты наливочные Устройство НР - 93%, СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3 основания	0,07	7626,66 1253,16	2212,98 1067,06	534 88	155 75	291	151 55	348
9.1	9.1	100093 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15 0,0825	3614,00				293		
10	10	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента.Подготовка бетонная Устройство НР - 93%, СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3	0,4	23746,94 1816,43	4,59 3,50	9499 727	2 1	8770	662 813	10976
10.1	10.1	100938 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02 0,408	21496,00				8770		
11	11	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены фундаментов.Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,цементно.бетону НР - 93%, СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м2 поверхности	0,51	1708,31 401,85	7,05 3,84	871 205	4 2	662	192 85	1148
11.1	11.1	139816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	т	2,632 1,34232	464,80				683		
12	12	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм.Монтаж оборудования	шт	--	3782,01 1673,60	227,47 88,62	- -	- -	-	- -	-
13	13	Ц13-080209-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м) Монтаж оборудования НР - 72%, СП - 8%	м	1	736,04 260,34	38,41 10,26	736 260	28 10	448	199 74	1005
14	14	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(или контроллер) Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования НР - 72%, СП - 8%	шкаф	1	33163,78 24966,50	8196,28 3731,52	33163 24966	8197 3732	-	20665 4506	58132
15	15	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачты для антенны) стальные анкерных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м Устройство НР - 76%, СП - 8%	опора	1	63589,02 63589,02	-- --	63589 63589	- -	-	48328 8953	120870
16	16	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные,DN 57,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 СП - 8%	м	6	1803,00 --	- --	10818 --	- --	10818	- 865	11683
17	17	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны.Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкции,балок и пульта НР - 72%, СП - 8%	шт	1	1034,45 997,63	- --	1034 998	- --	36	748 143	1925
18	18	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная направленная ISKRA Аппаратура P54 GSM-UMTS	шт	1	40982,39 --	- --	40982 --	- --	40982	- --	40982
18.1	18.1		Итоговая цена -			40496,43				40496,43		
18.2	18.2		Заготов.-складские расходы -		1,2%	485,96				485,96		
19	19	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	--	2504,46 --	- --	- --	- --	--	- -	-
			Монтажные работы									
20	20	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5	Светофор транспортный трехзонновый Д=300-300-300.Светофор сигнальный двухзонновый.Монтаж оборудования	шт	--	25133,63 16877,00	9056,63 3051,59	- -	- -	-	- -	-
21	21	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Д=200-200 Светофор сигнальный двухзонновый.Монтаж оборудования	шт	--	16755,75 10718,00	6037,75 2039,75	- -	- -	-	- -	-

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	22	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Крепление для светофора транспортного д.300-300-300 (металл)	шт	–	3665,62 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
23	23	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.57	Крепление для светофора пешеходного (металл)	шт	–	3506,25 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
24	24	С124-040207-4402	Лента бордюрная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–	587,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
25	25	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт	–	148,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
26	26	Ц13-080201-0901 Изм. к доп. вып. 17	Кабели КВВГ 7х1,5 (по консолям,по стойкам,в том опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	–	205,81 192,05	13,76 7,49	– –	– –	– –	– –	–
27	27	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	433670,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Стоимость оборудования									
28	28	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4392639,21 –	– –	– –	– –		– –	–
29	29	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Светофор транспортный SIGNAL MONDIAL 300 mm FUTURLED 3 RED/AMBER/GREEN	шт	–	419944,36 –	– –	– –	– –		– –	–
30	30	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Светофор пешеходный SIGNAL MONDIAL 210 mm FUTURLED 3 RED/GREEN	шт	–	291833,69 –	– –	– –	– –		– –	–
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				196509 117369	12938 5809	35220 40982	90870 19712	307002
		Стоимость оборудования		Тенге				40496				
		Заготов складские расходы		Тенге				486				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				40982				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				64355				
		Материалы		Тенге				484				
		Всего заработная плата		Тенге					56823			
			Накладные расходы	Тенге				40336				
			Сметная прибыль	Тенге				8375				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				113064				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
			Сметная заработная плата	Тенге					56823			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				80356				
		Материалы		Тенге				9724				
		Всего заработная плата		Тенге					66355			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4195				
			Накладные расходы	Тенге				50534				
			Сметная прибыль	Тенге				10472				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				141362				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								43
			Сметная заработная плата	Тенге					66355			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				10818				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10818				
			Сметная прибыль	Тенге				865				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				11683				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				307091				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								77
			Сметная заработная плата	Тенге					123178			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ		Тенге								307092
		В ТОМ ЧИСЛЕ										
		- Зарплата рабочих строителей		Тенге				117369				

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					12938			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5809			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						25220		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						49982		
			- Накладные расходы	Тенге							90870	
			- Сметная прибыль	Тенге							19712	
		НДЗ РК 8.04-05-2015, пб.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							5 322
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								312 414
		НДЗ РК 8.04-06-2015 п.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							7 889
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								320 109
		ТП ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							5 583
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								325 692
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							341 988
			НДС 12%	Тенге								41 039
			Всего с НДС	**Тенге**								**383 027**
			Скидка 4%									15 321
			ИТОГО									**367 706**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ Осканова М. С.
Директор

Проектная

_____ Алдабергенов Д. К.
Зам. Директора по производству

Авторский надзор
ТОО "НТЦДН"
(БИН 031240003564)

_____ Сексенов А. А.
Главный инженер

_____ Башмаков О. В.
Директор

_____ Коренин В. В.
Руководитель проекта

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 06 [illegible])

_____ [illegible]

Экспертная организация технического надзора:
([illegible] KZ [illegible] KZ92VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ [illegible]

Нуралем-Курылыс

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 22 (ЛС 2-3-86)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на **светофорном объекте №86 ул.Кудайбердыулы-ул.Мусрепова**

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	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 Э20001510										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
			Демонтажные работы										
1	1	Ц13-100205-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Кпр=0,4, Кзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудование.Включение электропитания.Демонтаж оборудования,применен коэффициент к затратам труда - 0,4,к времени эксплуатации машин - 0,4,без учета материальных ресурсов. *НР - 61%; СП - 8%*	статья	1		5508,96	–	5509	–	–	3360	9579
							5508,96	–	5509	–		710	
2	2	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж Светофор пешеходный двухламповый.Светофор сигнальный двухлинзовый.Демонтаж оборудования	шт	–		6702,90	2415,10	–	–	–	–	–
							4287,20	814,29	–	–		–	
3	3	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	1		13265,11	3278,51	13265	3279	–	8265	23252
							9986,60	1492,61	9987	1493		1722	
4	4	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	4		760,43	90,99	3042	364	–	2030	5478
							669,44	35,45	2678	142		406	
			Шкаф светофорного контроллера										
5	5	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа.Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	0,5		3336,84	–	1668	–	–	1201	3099
							3336,84	–	1668	–		230	
6	6	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	4		1901,07	227,47	7604	909	–	5075	13694
							1673,60	88,62	6694	354		1014	

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	7	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества,марка ВСт3кп от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,01648		254542,00	–	4195	–	4195	–	4531
			СП - 8%				–	–	–	–		336	
8	8	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты песчаное.Устройство	м3 основания	0,07		7626,66	2212,90	534	155	291	155	740
			НР - 95%; СП - 8%				1253,16	1067,06	88	75		55	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
8.1	8.1	100093 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0805	3614,00				291		
9	9	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента.Подготовка бетонная.Устройство	м3	0,4		23746,94	4,59	9499	2	8770	662	10974
			НР - 91%; СП - 8%				1816,43	2,50	727	1		813	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
9.1	9.1	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,408	21486,00				8770		
10	10	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,окраску,бетону	м2 поверхности	0,51		1708,31	7,05	871	4	662	192	1148
			НР - 93%; СП - 8%				401,05	3,84	205	2		85	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
10.1	10.1	125816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	1,34232	404,00				663		
11	11	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм.Монтаж оборудования	шт.	–		3782,01	227,47	–	–	–	–	–
							1675,60	88,62	–	–		–	
12	12	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м).Монтаж оборудования	м	8		736,04	28,41	5888	227	3578	1559	8042
			НР - 72%; СП - 8%				260,34	10,26	2083	82		596	
13	13	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования	шкаф	1		33162,78	8196,28	33163	8197	–	20663	58132
			НР - 77%; СП - 8%				24966,50	3731,52	24966	3732		4306	
14	14	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачты для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м.Устройство	опора	1		63589,02	–	63589	–	–	48328	120870
			НР - 78%; СП - 8%				63589,02	–	63589	–		8953	
15	15	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные,DN 57,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1803,00	–	10818	–	10818	–	11683
			СП - 8%				–	–	–	–		865	
16	16	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны.Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах	шт.	3		1034,45	–	1034	–	36	748	1925
			НР - 75%; СП - 8%				997,63	–	998	–		143	
17	17	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная,направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт	1		40982,39	–	40982	–		–	40982
							–	–	–	–	40982	–	
							48496,43				48496,43		
17.1	17.1		Отпускная цена -			1,2%	485,96				485,96		
17.2	17.2		Заготовительно-складские расходы -										
18	18	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–		2504,46	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
19	19	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–		507,00	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
20	20	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	–		148,00	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
			Монтажные работы										

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	21	Ц13-110401-0701	Монтаж модуля сопряжения АСУДД с дорожным контроллером Базки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг Монтаж оборудования	шт	–	1674,02 1638,75	35,27 19,20	– –	– –	–	– –	–
22	22	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Светофор сигнальный двухпозиционный Монтаж оборудования	шт	–	16755,75 10718,00	6037,75 2035,75	– –	– –	–	– –	–
23	23	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.57	Крепление для светофора пешеходного (металл)	шт	–	7506,25 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Стоимость оборудования									
24	24	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4392639,31 –	– –	– –	– –		– –	–
25	25	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Светофор пешеходный SIGNAL MONDIAL 210 mm FUTURLED 3 RED/GREEN	шт	–	291833,69 –	– –	– –	– –		– –	–
26	26	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.22	Модуль сопряжения АСУДД со средствами связи 3G/4G (с лицензией) для VEGA	шт	–	3921500,00 –	– –	– –	– –		– –	–
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				201661 119192	13137 5881	28350 40982	92234 20234	314129
			Стоимость оборудования	Тенге				40496				
			Заготов.складские расходы	Тенге				486				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				40982				
			Стоимость монтажных работ	Тенге				69505				
			Материалы	Тенге				3615				
			Всего заработная плата	Тенге					58718			
			Накладные расходы	Тенге				41300				
			Сметная прибыль	Тенге				8897				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				120102				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								35
			Сметная заработная плата	Тенге					58718			
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				80356				
			Материалы	Тенге				9724				
			Всего заработная плата	Тенге					66355			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				4195				
			Накладные расходы	Тенге				50534				
			Сметная прибыль	Тенге				10472				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				141362				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								43
			Сметная заработная плата	Тенге					66355			
			Стоимость сантехнических работ	Тенге				10818				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				10818				
			Сметная прибыль	Тенге				865				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				11683				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				314129				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								78
			Сметная заработная плата	Тенге					125073			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге								314129
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				119192				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					13137			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5881			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						28350		
			- Оборудования, инвентаря	Тенге						40982		

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Накладные расходы	Тенге							92234	
			- Сметная прибыль	Тенге							20234	
		НДЗ РК 8.04-05-2015, гл.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							5 463
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								319 592
		НДЗ РК 8.04-06-2015 р.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							7 859
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								327 491
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							5 730
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								333 221
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							349 894
			НДС 12%	Тенге								41 987
			Всего с НДС	Тенге								**391 881**
			Скидка 4%									15 675
			ИТОГО									**376 206**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

_____

Примерка

Подрядчик
ТОО "СМУУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М. С.**
Директор

_____ **Алдабергенов Д. К.**
Зам. Директора по производству

_____ **Сексенов А. А.**
Главный инженер

_____ **Корнин В. В.**
Руководитель проекта

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240013564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нурадил-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гуревич В. Ю.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ97VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Жаманкулова А. Б.**
Инженер-сметчик

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 23 (ЛС 2-3-82)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на **светофорном объекте №82 ул.Кудаберды-ПП**

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			проектная смета э2001470										
			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/										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
			Демонтажные работы										
1	1	Е11-270X02-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзмр=1,2К=0,4	Демонтаж таблички вызова пешехода Знаки дорожные на кронштейн.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.	--		463,02 463,02	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
2	2	Ц13-100205-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,4, Кзмр=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта Оборудования.Включение электропитания.Демонтаж оборудования,применен коэффициент к затратам труда - 0,4,к времени эксплуатации машин - 0,4,без учета материальных ресурсов. *НР - 61%; СП - 85%*	статив	1		5508,96 5508,96	-- --	5509 5509	-- --	--	3360 710	9579
3	3	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер) Шкаф управления и регулирования Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 79%*	шкаф	1		13265,11 9986,60	3278,51 1492,61	13265 9987	3279 1493	--	8265 1722	23252
4	4	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм *НР - 72%; СП - 89%*	шт	4		760,43 609,44	89,99 35,45	3042 2678	364 142	--	2030 406	5478
5	5	Ц13-080103-1004 Изм. и доп. вып. 17 К=0,4	Демонтаж кнопки вызова пешехода (ТВП).Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	--		2229,47 2194,20	35,25 19,20	-- --	-- --	--	-- --	--

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	6	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1. Кпгр=1,2, Кмг=1,2	Монтаж таблички выхода пешеходов.Знаки дорожные на консоли.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.	–	1261,29 1157,54	– –	– –	– –	– –	– –	–
7	7	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Табличка для кнопки выхода пешеходов	шт	–	19009,34 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
8	8	Ц13-080303-1004 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж кнопки выхода пешехода (ТВП) Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А.Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	–	5520,77 5485,50	35,27 19,20	– –	– –	– –	– –	–
9	9	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.16	Сенсорная кнопка - индикатор выхода пешеходов TOUCH SOUND	шт	–	505128,05 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Шкаф светофорного контроллера									
10	10	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа.Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	0,5	3336,84 3336,84	– –	1668 1668	– –	–	1201 230	3099
11	11	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заделка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	4	1901,07 1673,60	227,47 88,62	7604 6694	909 354	–	5075 1014	13694
12	12	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества,ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 *СП - 8%*	т	0,01648	254542,00 –	– –	4195 –	– –	4195	– 336	4531
13	13	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты шебеночное Устройство *НР - 93%; СП - 8%*	м3 основания	0,07	7626,66 1253,16	2212,90 1067,06	534 88	155 75	291	151 55	748
13.1	13.1	100003 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2005	м3	1,15 0,0805	3014,00				291		
14	14	Е11-000101-0101	Бетонирование фундамента.Подготовка бетонная.Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	0,4	23746,96 1816,43	4,59 2,50	9499 727	2 1	8770	662 813	10974
14.1	14.1	100936 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02 0,408	21496,80				8770		
15	15	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены фундаментов.Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону *НР - 93%; СП - 8%*	м2 поверхности	0,51	1708,31 401,05	7,05 3,84	871 205	4 2	662	192 85	1148
15.1	15.1	135816 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632 1,34232	494,00				663		
16	16	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм.Монтаж оборудования	шт.	–	3782,01 1673,60	227,47 88,62	– –	– –	–	– –	–
17	17	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м).Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	м	1	736,04 260,34	28,41 10,26	736 260	28 10	448	195 74	1005
18	18	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер).Шкаф управления и *НР - 72%; СП - 8%*	шкаф	1	33162,78 24966,50	8196,28 3731,52	33163 24966	8197 3732	–	20663 4306	38132
19	19	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачты для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м Устройство *НР - 76%; СП - 8%*	опора	1	63589,02 63589,02	– –	63589 63589	– –	–	48328 8953	120870

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	20	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные,DN 57,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6	1803,00	–	10818	–	10818	–	11683
			СП - 8%			–	–	–	–		865	
21	21	ЦП3-110300-0301 Изм. и доп. изд. 16	Монтаж антенны.Приборы,масса до 5 кг Установка на металлоконструкциях,балках и пултах	шт.	1	1034,45	–	1034	–	36	748	1925
			ДР - 75%; СП - 8%			997,63	–	908	–		143	
22	22	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная,направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт	1	40982,39	–	40982	–		–	40982
						–	–	–	–	40982	–	
22.1	*22.1*		*Оптовая цена -*			40496,43				*40496,43*		
22.2	*22.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	485,96				485,96		
23	23	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–	2504,46	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
24	24	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–	507,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
25	25	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	–	148,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Стоимость оборудования									
26	26	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4992639,31	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				196509	12938	25220	90870	307092
								117369	5809	40982	19712	
			Стоимость оборудования	Тенге				40496				
			Заготов.-складские расходы	Тенге				486				
			ВСЕГО. Стоимость оборудования	Тенге				40982				
			Стоимость монтажных работ	Тенге				64353				
			Материалы	Тенге				484				
			Всего заработная плата	Тенге					56823			
			Накладные расходы	Тенге				40336				
			Сметная прибыль	Тенге				8375				
			ВСЕГО. Стоимость монтажных работ	Тенге				113064				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
			Сметная заработная плата	Тенге					56823			
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				80356				
			Материалы	Тенге				9724				
			Всего заработная плата	Тенге					66355			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				4195				
			Накладные расходы	Тенге				50534				
			Сметная прибыль	Тенге				10472				
			ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ	Тенге				141362				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								43
			Сметная заработная плата	Тенге					66355			
			Стоимость сантехнических работ	Тенге				10818				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				10818				
			Сметная прибыль	Тенге				865				
			ВСЕГО. Стоимость сантехнических работ	Тенге				11683				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				307091				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								77
			Сметная заработная плата	Тенге					123178			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								407056
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				174859				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					12938			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5809			

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						25220		
			- Оборудования, инвентарь	Тенге						40982		
			- Накладные расходы	Тенге							129939	
			- Сметная прибыль	Тенге							27117	
		НДЗ РК 8.04-05-2015, пб.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							7 321
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								414 377
		НДЗ РК 8.04-06-2015 р.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							10 586
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								424 963
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							7 680
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								432 643
		2021г. (2913/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							454 291
			НДС 12%	Тенге								54 515
			Всего с НДС	Тенге								**508 806**
			Скидка 4%									20 352
			ИТОГО									**488 454**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османов М. С.
Директор

Проверил

Алдабергенов Д. К.
Зам. Директора по производству

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 003240003564)

Сексенов А. А.
Главный инженер

Башнакова О. В.
Директор

Кировин В. В.
Руководитель проекта

Технический надзор
ТОО «Нұрлы-Құрылыс»
(БИН 061240011958)

Грекова Н.П.
Эксперт по качеству строительства технический надзора:
(аттестаты KZ02VJE00062948, KZ01VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Крыжановский О.
Инженер – эксперт

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 24 (ЛС 2-3-85)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на **светофорном объекте №85 ул.Кудайбердыулы-ул.Рысжулбекова**
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			проектная смета з2001190 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/										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО оборудования										
			Демонтажные работы										
1	1	Ц13-100201-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Kтр=0,4, Kзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудования.Включение электроснабжения.Демонтаж оборудования,применен коэффициент к затратам труда - 0,4,к времени эксплуатации машин - 0,4,без учета материальных ресурсов. *НР - 61%; СП - 80%*	статья	1		5508,96 5508,96	– –	5509 5509	– –	–	3380 730	9579
2	2	Ц13-080208-0101 Изм. к дол. выт. 1ПК=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм *НР - 72%; СП - 80%*	шт	4		760,43 668,44	90,99 35,45	3042 2678	364 142	–	2030 406	5478
3	3	Ц13-080104-0201 Изм. к дол. выт. 1ПК=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл контроллер).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 80%*	шкаф	1		13265,11 9986,60	3278,51 2492,61	13265 9987	3279 2493	–	8265 1722	23252
4	4	Ц13-080202-1703 Изм. к дол. выт. 1ПК=0,4	Демонтаж.Светофор пешеходный двухпозиционный.Светофор сигнальный двухпозиционный.Демонтаж оборудования	шт.	–		6702,30 6287,20	2415,10 814,29	– –	– –	–	– –	–
			Работы по установке оборудования										
5	5	Е11-000205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Kтр=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	–		3452,76 3452,76	– –	– –	– –	–	– –	–
6	6	Е11-230101-0101	Основания под трубопроводы песчаное Устройство	м3 основания	–		3040,85 1503,39	196,46 67,22	– –	– –	–	– –	–
7	7	Е11-000205-0502	Траншеи,ямы и котлованы и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46 1247,46	– –	– –	– –	–	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Е11-010203-0105	Площадки Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площадки	–	197,34 197,34	– –	– –	– –	–	– –	–
9	9	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	–	– –	–
10	10	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
11	11	Е11-340301-0101	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее и дюкерах).Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40 209847,40	– –	– –	– –	–	– –	–
12	12	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	558,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Прокладка кабеля									
13	13	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВГ 7x1,5 (по консолям,по стойкам,в теле опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	–	205,81 192,05	13,76 7,49	– –	– –	–	– –	–
14	14	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВБШв 10x1,5 (в трубе,траншее),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	–	205,81 192,05	13,76 7,49	– –	– –	–	– –	–
			Стоимость кабеля									
15	15	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВВБШв 10x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	753271,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
16	16	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	433670,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Пешеходная стойка - 2 шт									
17	17	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	–	3336,84 3336,84	– –	– –	– –	–	– –	–
18	18	Е11-010205-0502	Трамбование,пролив котлованов и ям.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	–	– –	–
19	19	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	–	– –	–
20	20	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
21	21	Е11-080101-0202	Основания под фундаменты щебеночные стоек толщ.100мм.Устройство	м3 основания	–	7622,16 1253,16	2212,90 1007,06	– –	– –	–	– –	–
22	22	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.Устройство	м3	–	30647,45 6216,53	1483,17 612,16	– –	– –	–	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	23	Е11-060301-0400	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонка.Армирование	т	--	262880,55 19743,20	1783,35 861,53	-- --	-- --	--	-- --	--
24	24	Е11-060301-0400 Изм. в.доп. вып. 16	Стаканы для стойки (стакан стойки пешех.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг.Установка	т	--	36990,12 35305,00	1685,12 814,89	-- --	-- --	--	-- --	--
25	25	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	--	8212,59 3802,59	4410,00 1956,38	-- --	-- --	--	-- --	--
26	26	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	Алюминиевая стойка SAL SVG,пешеходная,h=4м	шт	--	283022,06 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 5,5м 2,25м2									
27	27	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	--	3948,20 2365,38	1582,82 757,50	-- --	-- --	--	-- --	--
28	28	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	--	467,32 157,42	309,90 79,68	-- --	-- --	--	-- --	--
29	29	С341-040104-0501	Мусор строительный.Погрузка	т	--	107,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
30	30	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т-км	--	51,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
31	31	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	--	1135,81 1135,81	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
32	32	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	--	219,13 121,59	97,54 50,41	-- --	-- --	--	-- --	--
33	33	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	--	1218,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
34	34	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	--	1783,90 1783,90	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
35	35	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	--	261,34 145,23	116,11 60,02	-- --	-- --	--	-- --	--
36	36	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	--	3614,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
37	37	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	--	4025,59 172,07	46,53 17,23	-- --	-- --	--	-- --	--
			Шкаф светофорного контроллера									
38	38	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа.Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3 НР - 72%; СП - 50%	м3 грунта	0,5	3336,84 3336,84	-- --	1668 1668	-- --	--	1201 230	3099
39	39	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм	шт	4	1901,07	227,47	7604	909	--	5075	13694

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 72%; СП - 35%				1673,60	88,62	6694	354		1014	
40	40	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества,ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 СП - 8%	т	0,01648		254542,00	–	4195	–	4195	–	4531
							–	–	–	–		336	
41	41	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное Устройство НР - 91%; СП - 4%	м3 основания	0,07		7626,66	2212,90	534	155	291	151	740
							1253,16	1067,06	88	75		55	
41.1	41.1	300093 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	3,15	0,0805	3604,00				290		
42	42	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента.Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,4		23746,94	4,59	9499	2	8770	662	10974
							1816,43	2,50	727	1		813	
42.1	42.1	100926 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,03	0,408	21496,08				8770		
43	43	Е11-080101-0307 Изм. к доп. вып. 9	Стяжка фундаментов.Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	0,53		1308,31	7,05	871	4	662	192	1148
							401,05	3,84	205	2		85	
43.1	43.1	135016 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	1,34232	494,00				663		
44	44	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50x50x4 мм.Монтаж оборудования	шт.	–		3782,01	227,47	–	–	–	–	–
							1673,60	88,62	–	–		–	
45	45	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40x4мм L=9м).Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	м	1		736,04	28,41	736	28	648	195	1005
							260,34	10,26	260	10		74	
46	46	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(шкаф контроллер).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 4%	шкаф	1		33162,78	8196,28	33163	8197	–	20063	58132
							24966,50	3731,52	24966	3732		4306	
47	47	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачты для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м Устройство НР - 76%; СП - 8%	опора	1		63589,02	–	63589	–	–	48328	120870
							63589,02	–	63589	–		8953	
48	48	С125-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные.DN 57,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 СП - 8%	м	6		1803,00	–	10818	–	10818	–	11683
							–	–	–	–		865	
49	49	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны.Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах НР - 79%; СП - 8%	шт.	1		1034,45	–	1034	–	36	748	1925
							997,63	–	998	–		143	
50	50	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная,направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт	1		40982,39	–	40982	–		–	40982
							–	–	–	–	40982	–	
50.1	50.1		Транспортные расходы -				49496,43				49496,43		
50.2	50.2		Заготовительно-складские расходы -			1,2%	493,96				493,96		
51	51	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–		2504,46	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
			Монтажные работы										
52	52	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	–		16755,75	6037,75	–	–	–	–	–
							10718,00	2035,73	–	–		–	
53	53	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером.Блоки съемные и подвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	–		1674,02	15,27	–	–	–	–	–

1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							25220		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге							40982		
			- Накладные расходы	Тенге								125939	
			- Сметная прибыль	Тенге								27117	
		НДЗ РК 8.04-05-2015, тб.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%								7 321
			Итого с временными зданиями и сооружениями	Тенге									414 377
		НДЗ РК 8.04-06-2015 п.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%								10 586
			Итого с зимним удорожанием	Тенге									424 963
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%								7 680
			Итого с непредвиденными работами	Тенге									432 643
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036								454 291
			НДС 12%	Тенге									54 515
			Всего с НДС	Тенге									**508 806**
			Скидка 4%										20 352
			ИТОГО										**488 454**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

_____

Прокурор

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НИ"
(БИН 003124003564)

_____ **Баймакова О. В.**
Директор

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240001118)

_____ **Оманова М. С.**
Директор

_____ **Алдабергенов Д. К.**
зам. Директора по производству

_____ **Семенов А. А.**
Главный инженер

_____ **Корнин В. В.**
Руководитель проекта

Технический надзор
ТОО «Нурлан Курылыс»
(БИН 061240001

_____ **Грицкан В.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ72VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Казанцев А.**
Инженер - эксперт

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудование системой ITS)»

АКТ № 25 (ЛС 2-3-105)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №105 ул.Сатпаева-ул.Майлина
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			проектная смета Э2001500 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/										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
			Демонтажные работы										
1	1	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2К=0,4	Демонтаж Знаки дорожные на консоли 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.	–		463,02 463,02	– –	– –	– –	– –	– –	–
2	2	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2К=0,4	Демонтаж Аншлаги 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	шт.	–		463,02 463,02	– –	– –	– –	– –	– –	–
3	3	Ц13-100205-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзтр=0,4, Кзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта Оборудование Включение электропитания Демонтаж оборудования,применен коэффициент к затратам труда - 0,4;к времени эксплуатации машин - 0,4,без учета материальных ресурсов НР - 61%; СП - 8%	статия	1		5508,96 5508,96	– –	5509 5509	– –	– –	3360 710	9579
4	4	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,2К=0,4	Демонтаж Светофор транспортный трехлинзовый Светофор сигнальный двухлинзовый Монтаж оборудования	шт.	–		10053,45 6430,80	3622,65 1221,44	– –	– –	– –	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	5	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж Светофор пешеходный двухлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый.Демонтаж оборудования	шт.	–	6702,30	2415,10	–	–	–	–	–
						4287,20	814,29	–	–		–	
6	6	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,5К=0,4	Демонтаж Табло обратного отсчета транспортное.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	–	3351,15	1207,55	–	–	–	–	–
						2143,60	407,15	–	–		–	
7	7	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1К=0,4	Демонтаж консоли.Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	–	13737,12	5114,88	–	–	–	–	–
						8622,24	2333,35	–	–		–	
8	8	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1К=0,4	Демонтаж стоек(пешеходных).Опоры контактной сети стальные массой до 1 т.Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты.Группа грунта 1,глубина бурения 2 м	опора	–	3285,04	1764,00	–	–	–	–	–
						1521,04	782,55	–	–		–	
9	9	Е11-070101-0105 К=0,4	Демонтаж фундамента стойки(пешеходной).Фундаменты под колонны,масса конструкций до 1,5 т.Укладка при глубине котлована до 4 м	шт.сборных конструкций	–	1843,00	1019,23	–	–	–	–	–
						823,77	437,97	–	–		–	
10	10	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа АСУД(без оборудования).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шкаф	1	13265,11	3278,51	13265	3279	–	8265	23252
						9986,60	1492,61	9987	1493		1722	
11	11	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм НР - 72%; СП - 8%	шт	4	760,43	90,99	3042	364	–	2030	5478
						669,44	35,45	2678	142		406	
12	12	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж сущ.колодца светофорной канализации.Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2,собранные на трассе,устанавливаемые на пешеходной части.Демонтаж	колодец	–	6450,88	1485,91	–	–	–	–	–
						4964,97	647,56	–	–		–	
			Протокол 3 установки,68м									
			Сборник 22.т.ч.п.1,19. Количество проколов - 3 шт.Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
13	13	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м	м3 грунта	–	4315,95	–	–	–	–	–	–
						4315,95	–	–	–		–	
14	14	Е11-010205-0502	Траншеи,ямы,котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
15	15	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм.Продавливание без разработки грунта (проколы) на длину до 30 м	м продавливания	–	15782,32	11378,39	–	–	–	–	–
						4403,93	2573,39	–	–		–	
16	16	С123-010901-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Протокол 1 установки,14,5м									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Сборник 22.т.ч.п.1,19 Количество проходов - 1 шт.Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
17	17	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта	–	4315,95 4315,95	– –	– –	– –	– –	– –	–
18	18	Е11-010205-0502	Траншеи,лазов котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
19	19	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм.Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	–	15782,32 4403,03	11378,39 2573,39	– –	– –	– –	– –	–
20	20	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в проколе в две нитки).Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40 209847,40	– –	– –	– –	– –	– –	–
21	21	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	558,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Устройство колодцев ККС-2 -5 шт									
22	22	Е11-010205-0403	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	–	3336,84 3336,84	– –	– –	– –	– –	– –	–
23	23	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	–	7626,66 1253,16	2212,90 1067,06	– –	– –	– –	– –	–
24	24	Е11-010205-0502	Траншеи,лазов котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
25	25	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
26	26	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
27	27	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17	Колодцы железобетонные ККС-2.Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2,собранные на трассе,устанавливаемые на незаглубленной части.Устройство	колодец	–	28118,75 12412,43	3714,29 1618,90	– –	– –	– –	– –	–
28	28	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
29	29	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	–	1708,31 401,05	7,05 3,84	– –	– –	– –	– –	–
30	30	Е11-340201-1201	Колодцы.Устройство входа труб	канал	–	1487,99	–	–	–	–	–	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						1382,19	–	–	–		–	
31	31	Ц13-100902-0208	Консоль одноместная.Установка в коллекторе	шт.	–	620,83	116,13	–	–	–	–	–
						294,86	57,62	–	–		–	
32	32	Прайс ТОО "СМЗУ Астана" п 19	Консоль КСО-1	шт	–	981,75	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка кабеля									
33	33	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВБбШв 19х1,5 (в траншее (в проколе),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в предложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
34	34	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	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 зоне тросы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
35	35	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВБбШв 10х1,5 (в трубе,в траншее),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в предложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
36	36	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВГ 7х1,5 (по консолям,по стойкам,в теле опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в предложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
37	37	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт	–	331,59	–	–	–	–	–	–
						321,54	–	–	–		–	
38	38	С123-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Стоимость кабеля									
39	39	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	1305102,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
40	40	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВБбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	753271,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
41	41	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	433670,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка коммуникаций									
42	42	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кпр=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	–	3452,76	–	–	–	–	–	–
						3452,76	–	–	–		–	
43	43	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	м3 основания	–	3040,05	196,46	–	–	–	–	–
						1503,79	67,22	–	–		–	
44	44	Е11-010205-0502	Траншея,лазуха котлованов и ямы Засыпка вручную Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
45	45	Е11-010203-0105	Площадь.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	–	197,74	–	–	–	–	–	–
						197,74	–	–	–		–	
46	46	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	367,96	–	–	–	–	–	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						707,90	–	–	–		–	
47	47	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
48	48	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее).Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
49	49	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	558,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
50	50	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контрольера,в две нитки).Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
51	51	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее).Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
52	52	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1667,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 33,4м 16,7м2									
53	53	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ 12см	м3	–	3948,20	1582,82	–	–	–	–	–
						2365,38	757,50	–	–		–	
54	54	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	–	467,32	309,90	–	–	–	–	–
						157,42	79,68	–	–		–	
55	55	С341-040104-0501	Мусор строительный Погрузка	т	–	107,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
56	56	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
57	57	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ 0,15м	м3	–	1135,81	–	–	–	–	–	–
						1135,81	–	–	–		–	
58	58	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	219,13	97,54	–	–	–	–	–
						121,59	50,41	–	–		–	
59	59	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
60	60	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ 0,17м	м3	–	1783,90	–	–	–	–	–	–
						1783,90	–	–	–		–	
61	61	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	261,34	116,11	–	–	–	–	–
						145,23	60,02	–	–		–	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	62	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	–	3614,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
63	63	Е11-230101-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	–	4025,59 172,07	46,53 17,23	– –	– –	– –	– –	–
			Восстановление газона - 4,95 м2									
64	64	Е11-470113-0102	Цветники Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	–	941,90 941,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
65	65	Е11-470113-0104	Цветники.Устройство вручную.Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	–	-273,88 -273,88	– –	– –	– –	– –	– –	–
66	66	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	–	707,29 558,90	18,04 4,99	– –	– –	– –	– –	–
67	67	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя добавлять	м2	–	168,07 107,00	0,24 –	– –	– –	– –	– –	–
68	68	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	–	360,98 82,83	190,07 52,62	– –	– –	– –	– –	–
69	69	Е11-470117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	–	2806,71 2806,71	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 27,5м 13,75м2									
70	70	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	–	1315,21 1315,21	– –	– –	– –	– –	– –	–
71	71	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м.Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающег о слоя	–	11966,19 4776,73	2197,68 1056,27	– –	– –	– –	– –	–
72	72	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м.Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающег о слоя	–	7035,22 4408,16	1258,40 576,15	– –	– –	– –	– –	–
73	73	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1808,86 1644,02	158,85 54,35	– –	– –	– –	– –	–
74	74	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	–	3440,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Шкаф светофорного контроллера									
75	75	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа.Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3 ПР - 72%; СП - 40%	м3 грунта	0,5	3336,84 3336,84	– –	1668 1668	– –	–	1201 230	3099

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	76	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм	шт	4	1901,07	227,47	7604	909	–	5035	13694
			НР - 72%; СП - 8%			1673,60	88,62	6694	354		1014	
77	77	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества,размер полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,016648	254542,00	–	4195	–	4195	–	4531
			СП - 8%			–	–	–	–		336	
78	78	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное Устройство	м3 основания	0,07	7626,66	2212,90	534	155	291	151	740
			НР - 93%; СП - 8%			1253,16	1067,06	88	75		55	
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
78.1	78.1	100083 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15 0,0805	3614,00				291		
79	79	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента Подготовка бетонная Устройство	м3	0,4	23746,94	4,99	9499	2	8770	662	10974
			НР - 91%; СП - 8%			1816,43	2,50	727	1		813	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
79.1	79.1	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02 0,408	21496,00				8770		
80	80	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены,фундаменты Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности	0,51	1708,31	7,05	871	4	662	192	1148
			НР - 91%; СП - 8%			401,05	3,84	205	2		85	
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
80.1	80.1	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632 1,34232	494,00				662		
81	81	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм Монтаж оборудования	шт	–	3782,01	227,47	–	–	–	–	–
						1673,60	88,62	–	–		–	
82	82	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м) Монтаж оборудования	м	0,5	736,04	28,41	368	14	224	97	503
			НР - 72%; СП - 8%			260,34	10,26	130	5		37	
83	83	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер) Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования	шкаф	1	33162,78	8196,28	33163	8197	–	20663	58132
			НР - 72%; СП - 8%			24966,50	3731,52	24966	3732		4306	
84	84	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	63589,02	–	63589	–	–	48328	120870
			НР - 96%; СП - 8%			63589,02	–	63589	–		8953	
85	85	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные,DN 57,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6	1803,00	–	10818	–	10818	–	11683
			СП - 8%			–	–	–	–		865	
86	86	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах	шт	1	1034,45	–	1034	–	36	748	1925
			НР - 23%; СП - 8%			997,63	–	998	–		143	
87	87	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная,направленная ISKRA Аналога P54 GSM-UMTS	шт	1	40982,39	–	40982	–		–	40982
						–	–	–	–	40982	–	
87.1	87.1		Отпускная цена -			40496,43				40496,43		
87.2	87.2		Заготов.-складские расходы -		1,2%	485,96				485,96		
88	88	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–	2504,46	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Светофорная консоль металлической - 3 шт									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	89	Е11-010205-0407	Копание ям с относами вручную без креплений для опор,стоек и консолей,мачты.Ямы для стоек и способы Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84 3336,84	– –	– –	– –	– –	– –	–
90	90	Е11-010205-0502	Траншеи,лазы котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
91	91	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
92	92	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
93	93	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3 Устройство	м3	–	30647,45 6216,53	1403,17 612,16	– –	– –	– –	– –	–
94	94	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Секи подготовкою и набетонки.Армирование	т	–	242880,55 19343,20	1783,35 861,53	– –	– –	– –	– –	–
95	95	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1=0,1)	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поек /о установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	–	36929,20 21555,60	12787,21 5833,38	– –	– –	– –	– –	–
96	96	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.23	Алюминиевая консоль-светофорная SAL SYG 65-7	шт	0	1973588,85 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Переходная стойка -1 шт									
97	97	Е11-010205-0407	Копание ям с относами вручную без креплений для опор,стоек и консолей,мачты.Ямы для стоек и способы Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м.Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84 3336,84	– –	– –	– –	– –	– –	–
98	98	Е11-010205-0502	Траншеи,лазы котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
99	99	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
100	100	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
101	101	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм.Устройство	м3 основания	–	3622,16 1253,16	2212,90 1067,00	– –	– –	– –	– –	–
102	102	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3 Устройство	м3	–	30647,45 6216,53	1403,17 612,16	– –	– –	– –	– –	–

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	103	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов Слоя подстилающего и набетонки Армирование	т	–	242880,55 19743,20	1783,35 861,53	– –	– –	– –	– –	–
104	104	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	–	36990,12 35305,00	1685,12 814,89	– –	– –	– –	– –	–
105	105	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	–	8212,59 3802,59	4410,00 1956,38	– –	– –	– –	– –	–
106	106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	Алюминиевая стойка SAL SVG,пешеходная,h=4м	шт	–	283022,06 –	– –	– –	– –		– –	–
			Монтажные работы									
107	107	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт	–	25133,63 16077,00	9056,63 3053,59	– –	– –	– –	– –	–
108	108	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт	–	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	– –	– –	– –	– –	–
109	109	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Табло обратного отсчета времени для пешеходов.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	–	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	– –	– –	– –	– –	–
110	110	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.20	Крепление для табло обратного отсчета времени пешеходного	шт	–	3376,93 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
111	111	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Крепление для светофора транспортного д.300-300-300 (металл)	шт	–	3665,62 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
112	112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.57	Крепление для светофора пешеходного (металл)	шт	–	3506,25 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
113	113	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ17 ГОСТ Р 51177-98	м	–	507,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
114	114	С124-040207-2806	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт	–	148,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Стоимость оборудования									
115	115	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4392639,31 –	– –	– –	– –		– –	–
116	116	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Светофор транспортный SIGNAL MONDIAL 300 mm FUTURLED 3 RED/AMBER/GREEN	шт	–	419944,76 –	– –	– –	– –		– –	–
117	117	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Светофор пешеходный SIGNAL MONDIAL 210 mm FUTURLED 3 RED/GREEN	шт	–	291833,09 –	– –	– –	– –		– –	–
118	118	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.26	Табло отсчета времени пешеходное ORT/TS-CDPD30-S-P	шт	–	672303,22 –	– –	– –	– –		– –	–
			Установка дорожных знаков									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
119	119	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Щитки дополнительные (на консолях) 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	–	1261,29 1157,54	– –	– –	– –	– –	– –	–
120	120	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Монтаж указателей наименований улиц (аналогов)(ранее демонтированных) Знаки дорожные на консоли.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	–	1157,54 1157,54	– –	– –	– –	– –	– –	–
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				196141 117239	12924 5804	24996 40982	90772 19675	306590
		Стоимость оборудования		Тенге				40496				
		Заготов.складские расходы		Тенге				486				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				40982				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				63985				
		Материалы		Тенге				261				
		Всего заработная плата		Тенге					56688			
			Накладные расходы	Тенге				40238				
			Сметная прибыль	Тенге				8338				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				112561				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34
			Сметная заработная плата	Тенге					56688			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				80356				
		Материалы		Тенге				9724				
		Всего заработная плата		Тенге					66355			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4195				
			Накладные расходы	Тенге				50534				
			Сметная прибыль	Тенге				10472				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				141362				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								43
			Сметная заработная плата	Тенге					66355			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				10818				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10818				
			Сметная прибыль	Тенге				865				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				11683				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				306588				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								77
			Сметная заработная плата	Тенге					123043			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								406554
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				174729				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					12924			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5804			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						24996		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						40982		
			- Накладные расходы	Тенге							125841	
			- Сметная прибыль	Тенге							27080	
		НДЗ РК 8.04-05-2015, п6.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							7.311
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								413 865

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НДЗ РК 8.04-06-2015 р.VI, п.4м	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							10 571
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								424 436
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							7 669
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								432 105
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							453 726
			НДС 12%	Тенге								54 447
			Всего с НДС	**Тенге**								**508 173**
			Скидка 4%									20 327
			ИТОГО									**487 846**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТД НП"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нурлем-Курылыс»
(БИН 061240013957)

Сергеева Ю. Н.
Эксперт по организации технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062949, KZ31VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Бекенова А. О.
Инженер – сметчик

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Осеванова М. С.
Директор

Алдабергенов Д. К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А. А.
Главный инженер

Коровин В. В.
Руководитель проекта

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 26 (ЛС 2-3-57)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №57 пр.Абылайхана-ул.Манаса
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ поз.по смете	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Проектная смета Э25550 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/										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
			Демонтажные работы										
1	1	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Ксер=1,2, Кзм=1,2К=0,4	Демонтаж.Знаки дорожные с транспортной стойки Щитки дополнительные. Установка. Добавить 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.	--		463,02 463,02	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	--
2	2	Ц13-100205-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Ксер=0,4, Кзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта Оборудование. Включение электропитания. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,4, к времени эксплуатации машин - 0,4, без учета материальных ресурсов *ПР - 63%; СП - 65%*	станц	1		5508,96 5508,96	-- --	5509 5509	-- --	--	3360 710	9579
3	3	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5К=0,4	Демонтаж. Светофор транспортный трехлинзовый. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	--		10053,45 6430,80	3622,65 1221,44	-- --	-- --	--	-- --	--
4	4	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж. Светофор пешеходный двухлинзовый Светофор сигнальный двухлинзовый. Демонтаж оборудования	шт.	--		6702,30 4287,20	2415,10 814,29	-- --	-- --	--	-- --	--
5	5	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж. Табло обратного отсчета для пешеходов. Демонтаж оборудования	шт.	--		6702,30 4287,20	2415,10 814,29	-- --	-- --	--	-- --	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	6	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,5К=0,4	Демонтаж. Дополнительная секция. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	–	3351,15	1207,55	–	–	–	–	–
						2143,68	407,15	–	–		–	
7	7	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1К=0,4	Демонтаж стоек(транспортных).Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	–	3285,04	1764,00	–	–	–	–	–
						1521,04	782,55	–	–		–	
8	8	Е11-070101-0105 К=0,4	Демонтаж фундамента стойки(транспортной).Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	–	1843,00	1019,23	–	–	–	–	–
						823,77	437,97	–	–		–	
9	9	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.оборудование). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 5%	шкаф	1	13265,11	3278,51	13265	3279	–	8265	23252
						9986,60	1402,61	9985	1403		1722	
10	10	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х6 мм НР - 72%; СП - 5%	шт	4	360,43	90,99	1442	364	–	2030	5478
						669,44	35,45	2678	142		406	
			Прокол 1 установки, 41,3м									
			Сборник 22. т.ч. п.1,19.									
			Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
11	11	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	–	4315,95	–	–	–	–	–	–
						4315,95	–	–	–		–	
12	12	Е11-010205-0502	Траншеи, лотки котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
13	13	Е11-221401-0216 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м	м продавливания	–	16584,81	11378,39	–	–	–	–	–
						5206,42	2573,39	–	–		–	
14	14	С125-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка коммуникаций									
15	15	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, крепление коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	–	3452,76	–	–	–	–	–	–
						3452,76	–	–	–		–	
16	16	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	–	2040,05	196,46	–	–	–	–	–
						1503,79	67,22	–	–		–	
17	17	Е11-010205-0502	Траншеи, лотки котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
18	18	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	–	197,34	–	–	–	–	–	–
						197,34	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	19	Е11-010205-1302	Грунт неплодородный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
20	20	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
21	21	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40 209847,40	– –	– –	– –	– –	– –	–
22	22	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	558,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
23	23	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40 209847,40	– –	– –	– –	– –	– –	–
24	24	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
25	25	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство входа труб	канал	–	1487,99 1382,19	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Прокладка кабеля									
26	26	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВБбШв 19x1,5 (в траншее (в проекте), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81 192,05	13,76 7,49	– –	– –	– –	– –	–
27	27	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель КВБбШв 19x1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46 192,05	7,41 4,03	– –	– –	– –	– –	–
28	28	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВБбШв 10x1,5 (в трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81 192,05	13,76 7,49	– –	– –	– –	– –	–
29	29	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВГ 7x1,5 (по консолям, по стойкам, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81 192,05	13,76 7,49	– –	– –	– –	– –	–
30	30	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	–	331,59 321,54	– –	– –	– –	– –	– –	–
31	31	С121-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00 –	– –	– –	– –		– –	–
			Стоимость кабеля									
32	32	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	1305102,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
33	33	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВБбШв 10x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	753271,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
34	34	С123-060201-0300	Кабели контрольные КВВГ 7x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	413670,00	– –	– –	– –	– –	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						–	–	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 41,5м 20,8м2									
35	35	Е11-270302-0004	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	–	3948,20 2365,38	1582,82 757,50	– –	– –	–	– –	–
36	36	Е11-270302-0002	Разборка покрытий к оснований щебеночных	м3	–	467,32 157,42	309,90 79,68	– –	– –	–	– –	–
37	37	С341-040104-0501	Мусор строительный Погрузка	т	–	107,00 –	– –	– –	– –		– –	–
38	38	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т*км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
39	39	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	–	1135,81 1135,81	– –	– –	– –	–	– –	–
40	40	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	219,13 121,59	97,54 50,41	– –	– –	–	– –	–
41	41	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
42	42	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ 0,17м	м3	–	1783,90 1783,90	– –	– –	– –	–	– –	–
43	43	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	261,34 145,23	116,11 60,02	– –	– –	–	– –	–
44	44	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	–	2614,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
45	45	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	–	4025,59 172,07	46,53 17,23	– –	– –	–	– –	–
			Шкаф светофорного контроллера									
46	46	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа. Ямы для стоек и столбов Копание вручную без креплений с отгрузкой глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 ЗР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,5	3336,84 3336,84	– –	1668 1668	– –	–	1201 230	3090
47	47	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50x50x4 мм ЗР - 72%; СП - 8%	шт	4	1901,07 1673,60	227,47 88,62	7604 6694	909 354	–	5075 1014	13694
48	48	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 СП - 8%	т	0,01648	254542,00 –	– –	4195 –	– –	4195 –	– 330	4531
49	49	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство ЗР - 83%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3 основания	0,07	7626,66 1253,16	2212,90 1067,06	534 88	155 75	291	151 55	740

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.1	49.1	100093 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0805	3614,00				291		
50	50	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,4		23746,94	4,59	9499	2	8770	962	10974
			НР - 91%; СП - 8%				1816,43	2,59	727	1		813	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
50.1	50.1	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,408	21498,00				8770		
51	51	Е11-080101-0107 Изм. в доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (грайпером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	0,51		1708,31	7,05	871	4	663	192	1148
			НР - 9%; СП - 5%				401,09	3,84	205	2		85	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
51.1	51.1	135818 С	Грайпер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	1,34232	494,00				663		
52	52	Ц13-080208-0101 Изм. в доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размеры 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–		3782,01	227,47	–	–	–	–	–
							1673,60	88,62	–	–		–	
53	53	Ц13-080208-0202 Изм. в доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 100 мм2 (40х4мм L>9м). Монтаж оборудования	м	0,7		736,04	28,41	515	20	313	136	704
			НР - 72%; СП - 8%				260,34	10,26	182	7		52	
54	54	Ц13-080104-0201 Изм. в доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(или контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1		33162,78	8196,28	33163	8197	–	20663	58132
			НР - 72%; СП - 8%				24966,50	3731,52	24966	3732		4306	
55	55	Е11-340104-0102 Изм. в доп. вып. 2	Опоры (мачты для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство	опора	1		63589,02	–	63589	–	–	48328	120870
			НР - 76%; СП - 8%				63589,02	–	63589	–		8953	
56	56	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1803,00	–	10818	–	10818	–	11683
			СП - 8%				–	–	–	–		865	
57	57	Ц13-110301-0101 Изм. в доп. вып. 16	Монтаж антенны.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1		1034,45	–	1034	–	36	748	1925
			НР - 75%; СП - 5%				997,63	–	998	–		143	
58	58	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная, направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт	1		40982,39	–	40982	–		–	40982
							–	–	–	–	40982	–	
58.1	59		Отпускная цена -				40496,43				40496,43		
58.2			Заготов.-складские расходы -			1,2%	485,96				485,96		
59		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–		2504,46	–	–	–	–	–	–
	60						–	–	–	–		–	
			Алюминиевая консоль светофорная - 1 шт										
60	61	Е11-010205-0407	Копание ям с отвосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с отвосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–		3336,84	–	–	–	–	–	–
							3336,84	–	–	–		–	
61	62	Е11-010205-0502	Траншеи, котлованы и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46	–	–	–	–	–	–
							1247,46	–	–	–		–	
62	63	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		767,90	–	–	–	–	–	–
							767,90	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	64	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
64	65	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45	1403,17	–	–	–	–	–
						6216,53	612,16	–	–		–	
65	66	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	–	242880,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19743,20	861,53	–	–		–	
66	67	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1=0,1)	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с заделкой /с установкой фундаментного стакана и забетонной подготовка/	опора	–	36929,20	12787,21	–	–	–	–	–
						21555,60	5833,38	–	–		–	
67		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.23	Алюминиевая консоль светофорная SAL SYG 65-T	шт	0	1973588,85	–		–		–	–
	68					–	–	–	–		–	
		Алюминиевая стойка пешеходная-3 шт										
68	69	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, ниш для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
69	70	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
70	71	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	367,90	–	–	–	–	–	–
						367,90	–	–	–		–	
71	72	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
72	73	Е11-080101-0202	Основания под фундаменты щебеночное сток толщ.100мм. Устройство	м3 основания	–	3622,16	2212,90	–	–	–	–	–
						1253,16	1067,06	–	–		–	
73	74	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45	1403,17	–	–	–	–	–
						6216,53	612,16	–	–		–	
74	75	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	–	242880,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19743,20	861,53	–	–		–	
75	76	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16	Стаканы для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	–	36990,12	1685,12	–	–	–	–	–
						35105,00	814,89	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	77	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	–	8212,59 3802,59	4410,00 1956,38	–	–	–	–	–
77		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	Алюминиевая стойка SAL SYG, пешеходная, h=4м	шт	–	283022,06 –	– –	– –	–		–	–
	78		Монтажные работы									
78	79	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	–	25133,63 16077,00	9056,63 3053,59	– –	–	–	–	–
79	80	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	–	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	– –	–	–	–	–
80	81	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Табло обратного отсчета времени для пешеходов(ранее демонтированное). Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	–	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	– –	–	–	–	–
81	82	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,5	Дополнительная секция Д=300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	–	8377,88 5359,00	3018,88 1017,86	– –	–	–	–	–
82	83	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Крепление для светофора транспортного д.300-300-300 (металл)	шт	–	3665,62 –	– –	– –	–	–	–	–
83	84	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.57	Кронштейн для светофора пешеходного (металл)	шт	–	3506,25 –	– –	– –	–	–	–	–
84	85	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–	507,00 –	– –	– –	–	–	–	–
85		С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	–	148,00 –	– –	– –	–	–	–	–
	86		Установка дорожных знаков									
86		Е11-270002-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кпр=1,2, Кзм=1,2	Знаки дорожные 2.4 (ранее демонтированный)на консоль Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0002-0101. 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.	–	1261,29 1157,54	– –	– –	–	–	–	–
	87		Стоимость оборудования									
87	88	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4392639,31 –	– –	– –	–		–	–
88	89	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Светофор транспортный SIGNAL MONDIAL 300 mm FUTURLED 3 RED/AMBER/GREEN	шт	–	419044,76 –	– –	– –	–		–	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	90	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Светофор пешеходный SIGNAL MONDIAL 210 mm FUTURLED 3 RED/GREEN	шт	–	291833,69 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
90		прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.28	Дополнительная секция светофора SIGNAL MONDIAL 300 mm FUTURLED 3R GREEN	шт	–	192548,36 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				196288 117291	12930 5806	25085 40982	90811 19690	306791
		Стоимость оборудования		Тенге				40496				
		Заготов складские расходы		Тенге				486				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				40982				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				64132				
		Материалы		Тенге				350				
		Всего заработная плата		Тенге					56742			
			Накладные расходы	Тенге				40277				
			Сметная прибыль	Тенге				8353				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				112762				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								34
			Сметная заработная плата	Тенге					56742			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				80356				
		Материалы		Тенге				9724				
		Всего заработная плата		Тенге					66355			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4195				
			Накладные расходы	Тенге				50534				
			Сметная прибыль	Тенге				10472				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				141362				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								43
			Сметная заработная плата	Тенге					66355			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				10818				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10818				
			Сметная прибыль	Тенге				865				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				11683				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				306789				
			Нормативная трудоемость	чел.-ч								77
			Сметная заработная плата	Тенге					123097			
			РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
			РП, ТП, УКТП									
91	91	Ц15-080303-0101 Инв. и дел. вып. 17	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А	шт	–	2180,40 2180,40	– –	– –	– –	– –	– –	–
92	92	прайс ТОО "Аст-Техносервис" п.2	Рубильник РЕК-2 250А без предохранителя (правый)	шт	–	18272,57 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Шкаф ШР									
			Проход 2 установки, 15м									
			Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проходов - 2 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
93	93	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	–	4315,95 4315,95	– –	– –	– –	– –	– –	–
94	94	Е11-010205-0502	Траншеи, ямы котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	95	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (проходл) на длину до 30 м	м продавливания	–	15782,32	11378,39	–	–	–	–	–
						4403,93	2573,39	–	–		–	
96	96	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка коммуникаций									
97	97	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	–	3452,76	–	–	–	–	–	–
						3452,76	–	–	–		–	
98	98	Ц13-080201-0301 Изм. и доп. вып. 17	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	–	291,23	176,00	–	–	–	–	–
						115,23	95,83	–	–		–	
99	99	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
100	100	Е11-010205-0502	Траншеи, ямы, котлованы и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
101	101	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	–	197,74	–	–	–	–	–	–
						197,74	–	–	–		–	
102	102	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	367,90	–	–	–	–	–	–
						367,90	–	–	–		–	
103	103	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
104	104	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
105	105	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка кабеля									
106	106	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 17	Кабель АВВГнШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	–	403,23	191,97	–	–	–	–	–
						211,26	99,96	–	–		–	
107	107	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	–	12801,92	–	–	–	–	–	–
						12801,92	–	–	–		–	
108	108	С121-130809-1611	Лента сигнальная предостерегающая о прохождении подземных коммуникаций "Электра" 100х0,15	м	–	67,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
109	109	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабеля АВВГнШв 4х10мм2 (в ПЭ трубе, в проходе), масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	110	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка неустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46 192,05	7,41 4,00	–	–	–	–	–
111	111	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка неустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46 192,05	7,41 4,00	–	–	–	–	–
			Стоимость кабеля									
112	112	С125-060137-0304	Кабели силовые АВБбШв 4х10 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	–	433295,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 147м 73,5м2									
113	113	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	–	3948,20 2365,38	1582,82 757,50	– –	– –	–	– –	–
114	114	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	–	467,32 157,42	309,90 79,68	– –	– –	–	– –	–
115	115	С341-040104-0501	Мусор строительный.Погрузка	т	–	107,00 –	– –	– –	– –		– –	–
116	116	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
117	117	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	–	1135,81 1135,81	– –	– –	– –	–	– –	–
118	118	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	239,13 121,59	97,54 50,41	– –	– –	–	– –	–
119	119	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
120	120	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	–	1783,90 1783,90	– –	– –	– –	–	– –	–
121	121	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	261,34 145,23	116,11 60,02	– –	– –	–	– –	–
122	122	С121-010201-0703	Щебень из изверженных горных пород для строительных работ М1200,фракции 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	–	3614,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
123	123	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	–	4025,59 172,07	46,53 17,23	– –	– –	–	– –	–
			Восстановление газона - 7,5 м2									
124	124	Е11-470113-0102	Цветники.Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	–	941,90 941,90	– –	– –	– –	–	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	125	Е11-470113-0104	Цветники.Устройство вручную.Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	–	-273,88 -273,88	– –	– –	– –	– –	– –	–
126	126	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	–	707,29 558,90	18,04 4,99	– –	– –	– –	– –	–
127	127	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	–	168,07 107,00	0,24 –	– –	– –	– –	– –	–
128	128	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	–	360,98 82,83	190,07 52,62	– –	– –	– –	– –	–
129	129	Е11-470117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	–	2806,71 2806,71	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Монтажные работы									
130	130	Ц13-080304-0304 Изм. и доп. вып. 17	Шкаф ШР . Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм. Установка	шт.	–	4938,08 3990,50	850,26 326,51	– –	– –	– –	– –	–
131	131	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.52	Шкаф распределительный ШР/ шкаф для электросчетчика	шт	–	199680,29 –	– –	– –	– –		– –	–
132	132	Ц13-100902-1212 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж бокса пласт.. Коробка окончная. Монтаж оборудования	шт.	–	391,46 391,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
133	133	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.185	Бокс с прозрачной крышкой КМПн 2/4 для 4-х автоматов	шт	–	1302,32 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
134	134	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	–	1891,75 1891,75	– –	– –	– –	– –	– –	–
135	135	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	1927,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
136	136	С123-070204-0830	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	678,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
137	137	Ц13-080305-1001 Изм. и доп. вып. 19	Счетчики однофазные. Установка на готовом основании	шт.	–	739,28 678,39	35,27 19,20	– –	– –	– –	– –	–
138	138	С123-070501-0701	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 203.2T GBO, 230 В, 5(60) А, ЖКН, A/R-1	шт.	–	33084,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
139	139	Ц13-080305-1002 Изм. и доп. вып. 19	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	–	1796,36 1735,87	35,27 19,20	– –	– –	– –	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
140	140	С123-070501-0708	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ART-02 PB.G, 3x230/400 В, 10(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	–	75156,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
141	141	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий открыто по медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	–	783,55	2,82	–	–	–	–	–
						725,22	0,58	–	–		–	
142	142	С123-060112-0604	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1x10-0,66 ГОСТ 24334-80	км	–	394034,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
143	143	Ц13-080201-1814 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт.	–	2022,95	102,45	–	–	–	–	–
						1920,59	46,64	–	–		–	
144	144	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	–	26585,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
145	145	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера, ТП)	шт.	–	331,59	–	–	–	–	–	–
						321,54	–	–	–		–	
146	146	С121-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Шкаф АСУДД									
147	147	Ц13-080103-0601 Изм. и доп. вып. 17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А(для инф.табло,СВН-2,ВН ДВД). Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	–	1891,75	–	–	–	–	–	–
						1891,75	–	–	–		–	
148	148	С123-070204-0810	Выключатель автоматический ВА47-29 IP 10А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	678,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
149	149	С123-070204-0808	Выключатель автоматический ВА47-29 IP 10А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	–	687,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Подключение и настройка оборудования СО									
151	151	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт.	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
152	152	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы ЗР - 41%; СП - 8%	сетевой элемент	1	57490,00	–	57490	–	–	35069	99964
						57490,00	–	57490	–		7405	
153	153	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	–	98087,45	15014,80	–	–	–	–	–
						83073,05	8016,00	–	–		–	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								406755
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				174781				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					12030			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5806			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						25085		
			- Оборудования, инвентаря	Тенге						40682		
			- Накладные расходы	Тенге							125880	
			- Сметная прибыль	Тенге							27095	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НДЗ РК 8.04-05-2015, п8.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							7 315
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								414 070
		НДЗ РК 8.04-06-2015, п.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							10 577
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								424 647
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							7 673
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								432 320
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							453 952
			НДС 12%	Тенге								54 474
			Всего с НДС	Тенге								**508 426**
			Скидка 4%									20 337
			ИТОГО									**488 089**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ПП"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011987)

Кравченко И. Ю.
Эксперт по ценообразованию технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ22VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Жумаганов А. О.
Инженер - сметчик

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Осмакова М. С.
Директор

Алдаберген Д. К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А. А.
Главный инженер

Коровин В. В.
Руководитель проекта

Форма 2

Заказчик	ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140000143
Подрядчик	ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118
Договор	№743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.
Наименование стройки -	Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами
Наименование объекта -	«Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 27 (ЛС 2-3-71)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №71 ул.Лузанова- ул.Кенесары
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ поз по смете	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Проектная смета Э25590										
			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/										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
			Демонтажные работы										
1	1	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кпр=1,2, Кзм=1,2К=0,4	Демонтаж Знаки дорожные со светофорных конструкций.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.	–		463,02	–	–	–	–	–	–
							463,02	–	–	–		–	
2	2	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кпр=1,2, Кзм=1,2К=0,4	Демонтаж Аншлаги.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.	–		463,02	–	–	–	–	–	–
							463,02	–	–	–		–	
3	3	Ц13-100205-0401 Р 1310 ТЧ п.6 Кпр=0,4, Кзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудование. Включение электроэнергии. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,4, к времени эксплуатации машин - 0,4, без учета материальных ресурсов. ЗР - 63%, СД - 87%	статив	1		5508,96	–	5509	–	–	3360	9579
							5508,96	–	5509	–		710	
4	4	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып 17К=1,5К=0,4	Демонтаж. Светофор транспортный трехлинзовый. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	–		10053,65	3622,65	–	–	–	–	–
							6430,80	1221,44	–	–		–	
5	5	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж. Светофор пешеходный двухлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Демонтаж оборудования	шт.	–		6702,30	2415,10	–	–	–	–	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						4287,20	814,29	–	–		–	
6	6	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1К=0,4	Демонтаж консолей Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с пеня /с фундаментным стаканом/	опора	–	13717,13	5114,88	–	–	–	–	–
						8622,24	2333,35	–	–		–	
7	7	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1К=0,4	Демонтаж стоек(железобетонных) Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	–	3285,04	1764,00	–	–	–	–	–
						1521,04	782,55	–	–		–	
8	8	Е11-070101-0105 К=0,4	Демонтаж фундамента стойки(железобетонной) Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	–	1843,00	1019,23	–	–	–	–	–
						823,77	437,97	–	–		–	
9	9	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл оборудование). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования НР - 75%, СП - 5%	шкаф	1	13265,11	3278,51	13265	3279	–	8265	23252
						9986,60	1492,61	9987	1493		1722	
10	10	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм НР - 75%, СП - 5%	шт	4	768,43	90,99	3042	364	–	2030	5478
						668,44	35,45	2678	142		406	
			Провод 3 установки, 71м									
			Сборник 22. т.ч. п.1,19.									
			Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
11	11	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	–	4315,95	–	–	–	–	–	–
						4315,95	–	–	–		–	
12	12	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
13	13	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (проколы) на длину до 30 м	м продавливания	–	15782,32	11378,39	–	–	–	–	–
						4403,93	2573,39	–	–		–	
14	14	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения ПЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Устройство колодцев ККС-2 -5 шт									
15	15	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
16	16	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	–	7626,66	2212,90	–	–	–	–	–
						1251,16	1067,86	–	–		–	
17	17	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
18	18	Е11-010205-1302	Грунт неутилизируемый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	19	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
20	20	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на подготовленной части. Устройство	колодец	–	28118,75	3714,39	–	–	–	–	–
						12412,43	1618,90	–	–		–	
21	21	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
22	22	Е11-080101-0107 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	–	1708,31	7,05	–	–	–	–	–
						401,05	3,84	–	–		–	
			Устройство колодцев ККС-1 - 1 шт									
23	23	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с отвозом грубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
24	24	Е11-080101-0202	Основания под фундаменты ленточные. Устройство	м3 основания	–	7020,66	2212,90	–	–	–	–	–
						1253,16	1067,06	–	–		–	
25	25	Е11-010205-0502	Траншеи, ямы для колодцев и ям. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
26	26	Е11-010305-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
27	27	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
28	28	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17 К=0,5	Колодцы железобетонные ККС-1. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на подготовленной части. Устройство	колодец	–	8498,38	1857,39	–	–	–	–	–
						6206,22	809,45	–	–		–	
29	29	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
30	30	С123-030101-0506	Лоск полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	–	11122,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
31	31	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	–	1708,31	7,05	–	–	–	–	–
						401,05	3,84	–	–		–	
32	32	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	врез	–	1487,99	–	–	–	–	–	–
						1382,19	–	–	–		–	
33	33	Ц11-100902-0208	Консоль одноместная. Установка в коллекторе	шт.	–	629,83	116,13	–	–	–	–	–
						294,86	57,62	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	34	Прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.19	Конкель КСО-1	шт	–	981,75	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка коммуникаций									
35	35	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кгр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальными стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	–	3452,76	–	–	–	–	–	–
						3452,76	–	–	–		–	
36	36	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	–	3040,05	196,46	–	–	–	–	–
						1501,79	67,22	–	–		–	
37	37	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
38	38	Е11-010205-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	–	197,74	–	–	–	–	–	–
						197,74	–	–	–		–	
39	39	Е11-010205-1102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,99	–	–	–	–	–	–
						767,99	–	–	–		–	
40	40	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
41	41	Е11-340201-0101	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	км/км трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
42	42	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	558,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
43	43	Е11-340201-0101	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	км/км трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
44	44	Е11-340201-0101	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	км/км трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
45	45	С125-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка кабеля									
46	46	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВБШВ 19x1,5 (в траншее (в проходе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
47	47	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель КВВБШВ 19x1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
48	48	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВБШВ 10x1,5 (в трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						192,05	7,49	–	–		–	
49	49	Ц13-080201-0001 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВГ 7х1,5 (по воздуху, по стойкам, в зоне опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	305,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
50	50	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	–	331,59	–	–	–	–	–	–
						321,54	–	–	–		–	
51	51	С121-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Стоимость кабеля									
52	52	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВВГЭнг 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	1305102,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
53	53	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВВГЭнг 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	753271,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
54	54	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	433679,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 24м 12м2									
55	55	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	–	3948,20	1582,82	–	–	–	–	–
						2365,38	757,50	–	–		–	
56	56	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	–	467,32	109,90	–	–	–	–	–
						157,42	79,68	–	–		–	
57	57	С341-040104-0501	Мусор строительный.Погрузка	т	–	107,04	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
58	58	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
59	59	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	–	1135,81	–	–	–	–	–	–
						1135,81	–	–	–		–	
60	60	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	219,11	97,54	–	–	–	–	–
						121,59	50,41	–	–		–	
61	61	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
62	62	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	–	1783,90	–	–	–	–	–	–
						1783,90	–	–	–		–	
63	63	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	261,34	116,11	–	–	–	–	–
						145,23	60,02	–	–		–	
64	64	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	–	3614,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
65	65	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	–	4025,59	46,53	–	–	–	–	–
						172,07	17,23	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 48м 24м2									
66	66	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	–	1315,21 1315,21	– –	– –	– –	– –	– –	–
67	67	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбованием	м3 подстилающего слоя	–	11966,19 4776,73	2197,64 1056,27	– –	– –	– –	– –	–
68	68	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбованием	м3 подстилающего слоя	–	7035,22 4408,16	1258,40 576,15	– –	– –	– –	– –	–
69	69	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1808,86 1644,02	158,85 54,35	– –	– –	– –	– –	–
70	70	С121-040309-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	–	3440,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Восстановление газона - 12,5 м2									
71	71	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	–	941,90 941,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
72	72	Е11-470113-0104	Цветники.Устройство вручную.Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта в норме 11-470113-0102	м2	–	-273,88 -273,88	– –	– –	– –	– –	– –	–
73	73	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	–	707,29 358,90	18,04 4,99	– –	– –	– –	– –	–
74	74	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя добавлять	м2	–	168,07 107,00	0,24 –	– –	– –	– –	– –	–
75	75	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	–	360,98 82,83	190,07 52,62	– –	– –	– –	– –	–
76	76	Е11-470117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	–	2806,71 2806,71	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Шкаф светофорного контроллера									
77	77	Е11-010203-0407	Копание ям для фундамента шкафа. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без крепежей с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 НР - 72%; СП - 47%	м3 грунта	0,5	3336,84 3336,84	– –	1668 1668	– –	– –	1201 230	3099
78	78	ЦЗ-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм НР - 72%; СП - 47%	шт	4	1901,07 1673,60	227,47 88,62	7604 6694	909 354	– –	5075 1014	13694
79	79	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 СП - 8%	т	0,01648	254542,00 –	– –	4195 –	– –	4195 –	– 336	4531
80	80	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР - 93%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ	м3 основания	0,07	7626,66 1253,16	2212,90 1067,06	534 88	155 75	291 –	151 55	740

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.1	80.1	100093 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм.СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0805	3614,00				291		
81	81	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,4		23746,94	6,59	9499	2	8770	662	10974
			НР - 37%, СП - 9%				1816,43	2,59	727	1		813	
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
81.1	81.1	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,408	21496,00				8770		
82	82	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	0,51		1708,31	7,05	871	4	662	192	1148
			НР - 93%, СП - 6%				481,05	3,84	205	2		85	
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
82.1	82.1	135818 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	1,34232	494,06				683		
83	83	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–		3782,01	227,47	–	–	–	–	–
							1673,60	88,62	–	–		–	
84	84	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м). Монтаж оборудования	м	3,5		736,04	28,41	2576	100	1565	682	3319
			НР - 72%, СП - 8%				260,34	10,26	911	36		261	
85	85	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(или контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1		33162,78	8196,28	33163	8197	–	20663	58132
			НР - 72%, СП - 8%				24966,50	3731,52	24966	3732		4306	
86	86	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачты для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство	опора	1		63589,02	–	63589	–	–	48328	120870
			НР - 70%, СП - 8%				63589,02	–	63589	–		8953	
87	87	С125-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 55, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1803,00	–	10818	–	10818	–	11683
			СП - 8%				–	–	–	–		865	
88	88	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 19	Монтаж антенны Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, балках и кронштейнах	шт	1		1034,45	–	1034	–	36	748	1925
			НР - 72%, СП - 9%				997,63	–	998	–		143	
89	89	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная, направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт	1		40982,19	–	40982	–		–	40982
							–	–	–	–	40982	–	
89.1			Отпускная цена -				49498,43				49498,43		
89.2			Заготов.-складские расходы -			1,2%	493,96				493,96		
90	90	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–		2504,46	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
			Алюминиевая консоль светофорная - 4 шт										
91	91	Е11-010205-0407	Котлован экс с отвозом вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты Ямы для стоек и столбов. Котлован вручную без креплений с отвозом глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–		3336,84	–	–	–	–	–	–
							3336,84	–	–	–		–	
92	92	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46	–	–	–	–	–	–
							1247,46	–	–	–		–	
93	93	Е11-010205-1302	Грунт неиспользованный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		767,90	–	–	–	–	–	–
							767,90	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	94	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
95	95	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45	1403,17	–	–	–	–	–
						6216,53	612,16	–	–		–	
96	96	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов Стен подстилающих и набетонки. Армирование	т	–	242880,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19743,20	861,53	–	–		–	
97	97	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1=0,1)	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	–	36929,20	12787,21	–	–	–	–	–
						21555,60	5833,38	–	–		–	
98	98	прайсТОО "СМЭУ Астана" п.23	Алюминиевая консоль светофорная SAL SYG 65-7	шт	0	1973588,85	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			Алюминиевая стойка пешеходная -3 шт									
99	99	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	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
100	100	Е11-010205-0502	Транспорт. подчистка котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
101	101	Е11-010205-1302	Грунт неиспользованный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов и транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
102	102	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
103	103	Е11-040101-0202	Основания под фундаменты щебеночное слоем толщ. 100мм. Устройство	м3 основания	–	7622,16	2212,90	–	–	–	–	–
						1253,16	1067,06	–	–		–	
104	104	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45	1403,17	–	–	–	–	–
						6216,53	612,16	–	–		–	
105	105	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов Стен подстилающих и набетонки. Армирование	т	–	242880,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19743,20	861,53	–	–		–	
106	106	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	–	36990,12	1685,12	–	–	–	–	–
						35305,00	814,89	–	–		–	
107	107	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	–	8212,59	4410,00	–	–	–	–	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						3802,59	1956,38	–	–		–	
108	108	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	Алюминиевая стойка SAL SVG, пешеходная, h=4м	шт	–	283022,06	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			Монтажные работы									
109	109	ЦП3-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	–	25133,63	9056,63	–	–	–	–	–
						16077,00	3053,59	–	–		–	
110	110	ЦП3-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	–	16755,75	6037,75	–	–	–	–	–
						10718,00	2035,73	–	–		–	
111	111	ЦП3-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	–	16755,75	6037,75	–	–	–	–	–
						10718,00	2035,73	–	–		–	
112	112	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Кронштейн для светофора транспортного д.300-300-300 (металл)	шт	–	3665,62	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
113	113	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.57	Крепление для светофора пешеходного (металл)	шт	–	3506,25	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
114	114	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Крепление для табло обратного отсчета времени пешеходного	шт	–	3376,93	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
115	115	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–	507,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
116	116	С124-040207-2698	Скоба для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт	–	148,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Установка дорожных знаков									
117	117	Е11-070101-0105	Монтаж фундамента стойки (дорожный знак 5.33) Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине заложения до 4 м	шт. сборных конструкций	–	4607,51	2548,09	–	–	–	–	–
						2059,42	1094,92	–	–		–	
118	118	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 18 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Знаки дорожные 5.33 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.	–	6424,18	1055,86	–	–	–	–	–
						5368,32	398,75	–	–		–	
119	119	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2	Монтаж. Дорожных знаков(ранее демонтированные) 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.	–	1261,29	–	–	–	–	–	–
						1157,54	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
120	120	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кпр=1,2, Кзм=1,2	Монтаж. Аналогичное(ранее демонтированные) 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.	–	1261,29 1157,54	– –	– –	– –	– –	– –	–
121	121	С124-010202-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	–	8723,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
122	122	С121-049999-9917	Блоки и плиты фундаментные из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 936-93, ГОСТ 24476-80)	м3	–	52085,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
123	123	С124-010201-0740	Знаки дорожные закрытого типа прямоугольные 5.33 размерами 350 мм х 1050 мм, со светоотражающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	–	16726,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Стоимость оборудования									
124	124	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Voga	шт	0	4392639,31 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
125	125	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Светофор транспортный SIGNAL MONDIAL 300 mm FUTURLED 3 RED/AMBER/GREEN	шт	–	419944,76 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
126	126	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Светофор пешеходный SIGNAL MONDIAL 210 mm FUTURLED 3 RED/GREEN	шт	–	291833,69 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
127	127	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.26	Табло отсчета времени пешеходное ORT/TS-CDPD10-S-P	шт	–	672303,22 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
			Подключение и настройка оборудования СО									
129	129	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00 91984,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
130	130	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы *НР - 6,0%, СП - 4%*	сетевой элемент	1	57490,00 57490,00	– –	57490 57490	– –	– –	15069 7405	99964
131	131	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение эксплуатац готовности СО к включению)	объект	–	98887,45 83073,05	13014,40 8016,00	– –	– –	– –	– –	–
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								409570
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				175510				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					13010			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5835			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						26137		
			- Оборудования, инвентаря	Тенге						40982		
			- Накладные расходы	Тенге							126426	
			- Сметная прибыль	Тенге							27304	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НДЗ РК 8.04-05-2015, п6.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,8%	Тенге	2,80%							7 172
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								416 942
		НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							10 658
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								427 600
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							7 732
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								435 332
		2021г (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							457 114
			НДС 12%	Тенге								54 854
			Всего с НДС	**Тенге**								**511 968**
			Скидка 4%									20 479
			ИТОГО									**491 489**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

_____
Проверил:

Авторский надзор
ТОО "ЯТТСИП"
(БИН 031240003564)

_____ **Баканикова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011987)

_____ **Кравченко Е. В.**
Эксперту по контролю качества и технического надзора:
(аттестаты KZ02VAE00062946, KZ02VAE00062953, KZ02VJE00062949)

_____ **Кравченко Е. В.**
Инженер технического надзора

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М. С.**
Директор

_____ **Алдабергенов Д. К.**
Зам. Директора по производству

_____ **Сексенов А. А.**
Главный инженер

_____ **Коравин В. В.**
Руководитель проекта

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудование системой ITS)»

АКТ № 28 (ЛС 2-3-79)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на светофорном объекте №79 ул. Касиангулулы - ул. Орал
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	№ поз.по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Проектная смета Э253 10										
			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/										
			РАЗДЕЛ 1. ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS										
			Прокол 1 установки, 27,5м										
			Сборник 22. т.ч. п.1,19.										
			Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
1	1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	–		4315,95	–	–	–	–	–	–
							4315,95	–	–	–		–	
2	2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46	–	–	–	–	–	–
							1247,46	–	–	–		–	
3	3	Е11-221401-0209 Изм. в доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	–		15782,32	11378,39	–	–	–	–	–
							4403,93	2573,39	–	–		–	
4	4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения ПЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–		3647,00	–	–	–	–	–	–
							–	–	–	–		–	
			Устройство колодцев ККС-2 -1 шт										
5	5	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–		3336,84	–	–	–	–	–	–
							3336,84	–	–	–		–	
6	6	Е11-080101-0202	Основания под фундаменты щебеночные. Устройство	м3 основания	–		7626,66	2212,90	–	–	–	–	–
							1253,16	1067,06	–	–		–	
7	7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–		1247,46	–	–	–	–	–	–
							1247,46	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
9	9	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т/км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
10	10	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на инженерной части. Устройство	колодец	–	28118,75 12412,43	3714,79 1618,90	– –	– –	– –	– –	–
11	11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
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	–	1708,31 401,05	7,05 3,84	– –	– –	– –	– –	–
			Устройство колодцев ККС-1 -1 шт									
13	13	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	–	3336,84 3336,84	– –	– –	– –	– –	– –	–
14	14	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	–	7626,66 1253,16	2212,90 1067,06	– –	– –	– –	– –	–
15	15	Е11-010205-0502	Трамбование, выпуск откосников и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
16	16	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
17	17	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т/км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
18	18	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17 К=0,5	Колодцы железобетонные ККС-1. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на инженерной части. Устройство	колодец	–	8498,38 6206,22	1857,39 809,45	– –	– –	– –	– –	–
19	19	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
20	20	С123-030101-0506	Люк полимерно-песчаный Тип/Т СТ РК 2384-2013	комплект	–	11122,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
21	21	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	–	1708,31 401,05	7,05 3,84	– –	– –	– –	– –	–
			Прокладка коммуникаций									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	22	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кпр=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	–	3452,76	–	–	–	–	–	–
						3452,76	–	–	–		–	
23	23	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	–	3040,05	196,46	–	–	–	–	–
						1503,79	67,22	–	–		–	
24	24	Е11-010205-0502	Траншеи, ямы котлованов и иные. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
25	25	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	–	197,74	–	–	–	–	–	–
						197,74	–	–	–		–	
26	26	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
27	27	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
28	28	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее и дюкерном). Устройство. До 2-х отверстий	линейный километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
29	29	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	558,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
30	30	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	линейный километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
31	31	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	линейный километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
32	32	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
33	33	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	–	1487,99	–	–	–	–	–	–
						1382,19	–	–	–		–	
			Прокладка кабеля									
34	34	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 17	Кабель АВБбШв 4x10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	–	403,23	191,97	–	–	–	–	–
						211,26	88,96	–	–		–	
35	35	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	–	12801,92	–	–	–	–	–	–
						12801,92	–	–	–		–	
36	36	С121-130809-1611	Лента сигнальная предостерегающая о прохождении подземных коммуникаций "Электра" 100x0,15	м	–	47,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
37	37	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабель АВБбШв 4x10мм2 (в проходе в ПЭ трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	38	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 19	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка неустановленным конструкциям и вотким с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
39	39	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
40	40	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в тяжение (в проволе), масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
41	41	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
42	42	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 19	Кабель FTP 4х2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и вотким с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
43	43	Ц13-080304-0401 Изм. и доп. вып. 17	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разделка по устройствам и подключение	жила	–	299,29	–	–	–	–	–	–
						299,29	–	–	–		–	
44	44	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели ПВС 3х2,5 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
45	45	Ц13-110402-0201	Установка штекеров.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	–	390,51	–	–	–	–	–	–
						390,51	–	–	–		–	
46	46	прайс ТОО "Белый ветер" п.1	Патчкорд UTP кат. 5е, 2м	шт	–	962,62	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
47	47	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	–	331,59	–	–	–	–	–	–
						321,54	–	–	–		–	
48	48	С123-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Стоимость кабеля									
49	49	С123-060137-0304	Кабели силовые АВБбШв 4х10 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	–	433295,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
50	50	С123-061401-0203	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х2,5 мм2	км	–	302898,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
51	51	прайс ТОО "Kazcontrolelektroprovod" п.1	Кабель FTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat. 5e	м	–	291,43	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 30м 15м2									
52	52	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	–	1315,21	–	–	–	–	–	–
						1315,21	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	53	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	11966,19	2197,64	–	–	–	–	–
						4776,73	1056,27	–	–		–	
54	54	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	7035,22	1258,40	–	–	–	–	–
						4408,16	576,15	–	–		–	
55	55	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1808,86	158,85	–	–	–	–	–
						1644,02	54,35	–	–		–	
56	56	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм классов от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	–	3440,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Обустройство подхода (островок) из брусчатки- 9м2									
57	57	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	11966,19	2197,64	–	–	–	–	–
						4776,73	1056,27	–	–		–	
58	58	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	–	7035,22	1258,40	–	–	–	–	–
						4408,16	576,15	–	–		–	
59	59	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	–	1808,86	158,85	–	–	–	–	–
						1644,02	54,35	–	–		–	
60	60	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм классов от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91	м2	–	3440,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
61	61	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	–	2185,37	39,82	–	–	–	–	–
						1101,31	17,51	–	–		–	
62	62	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	–	40291,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Восстановление газона - 31 м2									
63	63	Е11-470113-0102	Цветники. Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	–	941,90	–	–	–	–	–	–
						941,90	–	–	–		–	
64	64	Е11-470113-0104	Цветники. Устройство вручную. Исключить на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	–	-273,88	–	–	–	–	–	–
						-273,88	–	–	–		–	
65	65	Е11-470112-0104	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	–	707,29	18,04	–	–	–	–	–
						558,90	4,99	–	–		–	
66	66	Е11-470112-0105 К=1,4	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя добавлять	м2	–	168,07	0,24	–	–	–	–	–
						107,00	–	–	–		–	
67	67	Е11-470112-0106 Изм. и доп. вып. 4	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м2	–	360,98	190,07	–	–	–	–	–
						82,83	52,62	–	–		–	
68	68	Е11-470117-0102	Земля растительная. Заготовка вручную (хранение грунта для мульчирования)	м3	–	2806,71	–	–	–	–	–	–
						2806,71	–	–	–		–	

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Шкаф светофорного контроллера										
69	69	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.оборудование). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шкаф	1		13265,11 9986,60	3278,51 1492,61	13265 9987	3279 1493	–	8265 1722	23252
70	70	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм НР - 72%; СП - 8%	шт	4		760,43 669,44	90,99 33,43	3042 2678	364 142	–	2030 406	5478
71	71	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с относом глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,5		3336,84 3336,84	– –	1668 1668	– –	–	1201 230	3099
72	72	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заделка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм НР - 72%; СП - 8%	шт	4		1901,07 1673,60	227,47 88,62	7604 6694	909 354	–	5075 1014	13694
73	73	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 СП - 8%	т	0,01648		254542,09 –	– –	4195 –	– –	4195	– 336	4531
74	74	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР - 95%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3 основания	0,07		7626,66 1253,16	2212,98 1067,06	534 88	155 75	291	151 55	740
74.1	74.1	100005 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0805	3614,00				291		
75	75	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство НР - 95%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3	0,4		25746,94 1816,43	4,59 2,58	9499 727	2 1	8770	662 813	10974
75.1	75.1	100906 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,408	21496,00				8770		
76	76	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 95%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:	м2 поверхности	0,51		1708,31 401,05	7,05 3,84	871 205	4 2	662	192 85	1148
76.1	76.1	120818 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	1,34232	494,00				663		
77	77	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–		3782,01 1673,60	227,47 88,62	– –	– –	–	– –	–
78	78	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали круглой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м). Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	м	0,7		736,04 260,34	28,41 10,26	515 182	20 7	313	136 52	704
79	79	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	шкаф	1		33162,78 24966,50	8196,28 3732,52	33163 24966	8197 3732	–	20663 4306	58132
80	80	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачты для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство НР - 76%; СП - 8%	опора	1		63589,02 63589,02	– –	63589 63589	– –	–	48328 8953	120870
81	81	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные. DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 СП - 8%	м	6		1803,00 –	– –	10818 –	– –	10818	– 865	11683
82	82	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкции, щитах и пультах	шт.	1		1034,45	–	1034	–	36	748	1925

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			НР - 25%; СП - 8%			997,63	–	998	–		143	
83	83	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная, направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт	1	40982,39	–	40982	–		–	40982
						–	–	–	–	40982	–	
83.1			Отпускная цена -			40496,43				40496,43		
83.2			Заготов.-складские расходы -		1,2%	485,96				485,96		
84	84	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	–	2504,46	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Опора Н=11,3м - 1 шт									
85	85	Е11-010203-0407	Копание ям с относами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	
86	86	Е11-010203-0502	Траншеи, ямы котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46	–	–	–	–	–	–
						1247,46	–	–	–		–	
87	87	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из котлованов и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90	–	–	–	–	–	–
						767,90	–	–	–		–	
88	88	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	–	51,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	
89	89	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45	1403,17	–	–	–	–	–
						6218,53	612,16	–	–		–	
90	90	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонка. Армирование	т	–	242880,55	1783,35	–	–	–	–	–
						19743,20	861,53	–	–		–	
91	91	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1=0,1)	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана в щебеночной подготовке/	опора	–	36929,20	12787,21	–	–	–	–	–
						21555,60	5833,38	–	–		–	
92	92	Ц13-080208-0106 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–	3782,01	227,47	–	–	–	–	–
						1673,60	88,62	–	–		–	
93	93	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	–	736,04	28,41	–	–	–	–	–
						260,34	10,26	–	–		–	
94	94	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.2	Опора алюминиевая, с анкерным, двухконсольная, оцинкованная натуральная с цветом, 11,3м SAL-11.3 w/zn ZK	шт	–	944512,25	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			Опора Н=3м - 1шт									
95	95	Е11-010205-0407	Копание ям с относами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с относами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	–	3336,84	–	–	–	–	–	–
						3336,84	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	96	Е11-010205-0502	Траншеи, полутраншеи котлованы и выем. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	– –	– –	–
97	97	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей в отвалы и транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	– –	– –	–
98	98	С341-020101-0113	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т/км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
99	99	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	–	30647,45 6216,53	1403,17 612,16	– –	– –	– –	– –	–
100	100	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Секи электтехнические и набетонки. Армирование	т	–	242880,55 19745,20	1783,35 861,53	– –	– –	– –	– –	–
101	101	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1=0,1)	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с или /с установкой фундаментного стакана и цементной подготовки'	опора	–	36929,20 21555,68	12787,21 5833,38	– –	– –	– –	– –	–
102	102	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	–	5782,01 1673,60	227,47 88,62	– –	– –	– –	– –	–
103	103	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	–	736,04 360,34	28,41 10,26	– –	– –	– –	– –	–
104	104	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.38	Опора шкафная Stick Mini 3M, анодированная коричневая	шт	–	474829,50 –	– –	– –	– –		– –	–
			Монтажные работы									
105	105	Ц13-100408-0506 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж информационного табло для автобусных остановок на опору Н=3м.Табло сигнальное светодиодное или аналогичное. Монтаж оборудования	шт.	–	10212,00 10212,00	– –	– –	– –	– –	– –	–
106	106	Ц13-100405-0102	Монтаж варисторной защиты.Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях	шт.	–	882,63 882,63	– –	– –	– –	– –	– –	–
107	107	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.103	Варисторная защита	шт	–	3702,96 –	– –	– –	– –	– –	– –	–
108	108	Ц13-110101-0102 Изм. и доп. вып. 19	Крепление датчика ТД (Smart Sensor Matrix). Конструкция для установки приборов, масса до 2 кг.	шт.	–	835,48 835,48	– –	– –	– –	– –	– –	–
109	109	Ц13-100701-0302 Изм. и доп. вып. 18	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix. Прибор в одноблочном исполнении	шт	–	10344,25 10344,25	– –	– –	– –	– –	– –	–
110	110	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	–	507,00 –	– –	– –	– –	– –	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	111	С120-040207-2606	Скоба для шины СО736 ГОСТ Р 51173-98	шт.	–	148,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
112	112	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02	35,27	–	–	–	–	–
						1638,75	19,20	–	–		–	
113	113	Ц13-100602-0104 Инв. и доп. вып. 18	Стойка для монтажа дополнительных плат (корпуса) Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования	стойка	–	37239,30	–	–	–	–	–	–
						37239,30	–	–	–		–	
114	114	Ц13-100101-0110 Инв. и доп. вып. 19	Плата расширения входов PGB161 с соединительным кабелем и терминалом подключения. плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	–	9602,50	–	–	–	–	–	–
						9602,50	–	–	–		–	
115	115	Ц13-110401-0701	SPOT Модуль (CPU64 SPOT Module). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02	35,27	–	–	–	–	–
						1638,75	19,20	–	–		–	
116	116	Ц13-110401-0701	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов Click 111. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02	35,27	–	–	–	–	–
						1638,75	19,20	–	–		–	
117	117	Ц13-110401-0701	Модуль защиты радиолокационных детекторов Click 222. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	1674,02	35,27	–	–	–	–	–
						1638,75	19,20	–	–		–	
118	118	Ц13-110401-0702	Источник питания детекторов NES-350-27. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	–	3312,77	35,27	–	–	–	–	–
						3277,50	19,20	–	–		–	
119	119	Ц13-100905-0502	Экспикс сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы АР - 47%; СП - 8%	сетевой экспикс	1	57490,00	–	57490	–	–	35069	99964
						57490,00	–	57490	–		7405	
120	120	С231-050601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	–	5107,00	5107,00	–	–		–	–
						–	1670,00	–	–		–	
			Подключение и настройка оборудования ITS									
121	121	Ц13-100205-0401 К=0,2	Оборудование. Включение электропитания	статив	–	2395,20	–	–	–	–	–	–
						2395,20	–	–	–		–	
122	122	Ц13-100905-0501 К=0,2	Конфигурация (экспортирование) и настройка оборудования ITS/детекторы, информационные табло'. Конфигурация и настройка	шт.	–	18396,80	–	–	–	–	–	–
						18396,80	–	–	–		–	
123	123	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(исключая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	–	98087,45	15014,40	–	–	–	–	–
						83073,05	8016,00	–	–		–	
			Стоимость оборудования									
124	124	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.36	Одностороннее информационное табло, с конвертором питания и крепежами, MW5x5.180x64/1 ST2 Single Sided	шт	0	4801796,34	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	125	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	шт	0	4322982,34 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
126	126	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.5	Крепление для датчиков Smart Sensor Matrix	шт	--	27533,63 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
127	127	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Плата расширения цифровых входов PGB160, с соединительным кабелем и колодкой	шт	--	227575,31 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
128	128	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина) ONEP3U-84TE	шт	--	301295,89 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
129	129	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.7	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов Click 111	шт	--	480146,11 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
130	130	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Модуль защиты радиолокационных детекторов Click 222	шт	--	477501,36 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
131	131	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Блок питания детекторов NES-350-27	шт	--	54709,44 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
132	132	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	SPOT Модуль (CPU64 SPOT Module)	шт	--	606041,62 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
133	133	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4392639,31 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
134	134	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.22	Модуль сопряжения АСУДД со средствами связи 3G/4G (с лицензией) для VEGA	шт	--	3921500,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
135	135	Е11-270801-0301 Изм. и доп. вып. 10охранж.	Стойки оптальные. Установка	шт.	--	2110,38 1009,79	1100,57 521,34	-- --	-- --	--	-- --	--
136	136	С122-010201-0102	Ограждительный столбик(стоп. труба д.102, h=1,0 м).Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	--	3175,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
137	137	Е11-150403-1003 Изм. и доп. вып. 17	Покраска столбиков . Трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	--	1900,76 628,84	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								397176
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				169272				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					12930			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5806			
			- Материалы, изделий и конструкций	Тенге						25085		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						40982		
			- Накладные расходы	Тенге							122520	
			- Сметная прибыль	Тенге							26385	
		ВДВ РК 8.04-05-2015, т8.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							7 124

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								404 300
		НДЗ РК 8.04-06-2015, п.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,835%	Тенге	2,835%							10 300
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								414 600
		ГЭ ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							7 472
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								422 072
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							443 191
			НДС 12%	Тенге								53 183
			Всего с НДС	**Тенге**								**496 374**
			Скидка 4%									19 855
			ИТОГО									**476 519**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Баймакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нұрәлем-Құрылыс»
(БИН 061240011952)

_____ **Кравцов В. Н.**
Эксперт по организации технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ82VJE00062943, KZ92VJE00062949)

_____ **Кенешов А. О.**
Инженер – эксперт

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003318)

_____ **Османова М. С.**
Директор

_____ **Алшабергенов Д. К.**
Зам. Директора по производству

_____ **Сексенов А. А.**
Главный инженер

_____ **Корепин В. В.**
Руководитель проекта

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" БИН 151140001473

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана" БИН 031240003118

Договор №743 от 10.03.2022 г., доп.соглашение №743-3 от 28.04.2023 г.

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

Наименование объекта - «Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)»

АКТ № 29 (ЛС 2-3-95)

приемки выполненных работ за ИЮЛЬ 2023 г.

на **светофорном объекте№95 ул.Сейфуллина-ул.Ракымова**
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п		Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Проектная смета Э25600										
			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/										
			РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
			Демонтажные работы										
1	1	Е11-270902-0201 Изм. в доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кзм=1,2К=0,4	Демонтаж Знаки дорожные со светофорных конструкций.Щитки дополнительные. Установка. Добавить к норме 1127-0902-0101 Производство работ на одной восьмой проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	–		463,02	–	–	–	–	–	–
							463,02	–	–	–		–	
2	2	Ц13-100205-0401 Р. 1310 ТЧ п.6 Кзер=0,4, Кзм=0,4	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудования. Включение электроснабжения. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,4, к времени эксплуатации машин - 0,4, без учета материальных ресурсов. НР - 61%; СП - 80%	статия	1		5508,96	–	5509	–	–	3360	9579
							5508,96	–	5509	–		710	
3	3	Ц13-080202-1703 Изм. в доп. вып. 17К=1,5К=0,4	Демонтаж. Светофор транспортный трехлинзовый. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	–		10053,45	3022,65	–	–	–	–	–
							6430,80	1221,44	–	–		–	
4	4	Ц13-080202-1703 Изм. в доп. вып. 17К=0,4	Демонтаж. Светофор пешеходный двухлинзовый.Светофор сигнальный двухлинзовый. Демонтаж оборудования	шт.	–		6702,30	2415,10	–	–	–	–	–
							4287,20	814,29	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	5	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1К=0,4	Демонтаж консоли Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с пеня /с фундаментным стаканом/	опора	–	13737,12 8622,24	3114,88 2333,35	– –	– –	–	– –	–
6	6	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1К=0,4	Демонтаж стоек(транспортных,лешех.)Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	–	3285,04 1521,04	1764,00 782,55	– –	– –	–	– –	–
7	7	Е11-010101-0105 К=0,4	Демонтаж фундамента стойки(транспортной,лешех.)Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	–	1843,00 823,77	1019,23 437,97	– –	– –	–	– –	–
8	8	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18К=0,4 *НР - 72%, СП - 8%*	Демонтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.оборудование). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	13265,11 9986,60	3278,51 1492,61	13265 9983	3279 1493	–	8265 1722	23252
9	9	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17К=0,4 *НР - 72%, СП - 8%*	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4	760,43 669,44	90,99 35,45	3042 2678	364 142	–	2030 406	5478
			Проход 2 установки, 43м									
			Сборник 22, т.ч. п.1,19.									
			Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
10	10	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	–	4315,95 4315,95	– –	– –	– –	–	– –	–
11	11	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	–	– –	–
12	12	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	–	15782,32 4403,93	11378,39 2573,39	– –	– –	–	– –	–
13	13	С123-000501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Устройство колодцев ККС-2 -2 шт.									
14	14	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	–	3336,84 3336,84	– –	– –	– –	–	– –	–
15	15	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	–	7626,66 1253,16	2212,90 1067,06	– –	– –	–	– –	–
16	16	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	–	– –	–
17	17	Е11-010205-1302	Грунт неутилизируемый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	–	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	18	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
19	19	Е11-340201-0504 Изм. и доп. вып. 17	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	–	28118,75 12412,43	3714,79 1618,90	– –	– –	–	– –	–
20	20	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	–	58076,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
21	21	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	–	1708,31 401,05	7,05 3,84	– –	– –	–	– –	–
22	22	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	–	1487,99 1382,19	– –	– –	– –	–	– –	–
23	23	Ц13-100902-0208	Консоль одноместная. Установка в коллекторе	шт	–	620,83 294,86	116,13 57,62	– –	– –	–	– –	–
24	24	Прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.19	Консоль КХО-1	шт	–	981,75 –	– –	– –	– –	–	– –	–
			Прокладка коммуникаций									
25	25	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплением в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	–	3452,76 3452,76	– –	– –	– –	–	– –	–
26	26	Е11-290101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	–	3040,05 1503,79	196,46 67,22	– –	– –	–	– –	–
27	27	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	1247,46 1247,46	– –	– –	– –	–	– –	–
28	28	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	–	197,74 197,74	– –	– –	– –	–	– –	–
29	29	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	–	767,90 767,90	– –	– –	– –	–	– –	–
30	30	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
31	31	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 (в траншее). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	–	209847,40 209847,40	– –	– –	– –	–	– –	–

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	32	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	558,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
33	33	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	километр трубопровода	–	209847,40	–	–	–	–	–	–
						209847,40	–	–	–		–	
34	34	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	–	1647,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Прокладка кабеля									
35	35	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВБШВ 19x1,5 (в траншее (в проекте), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
36	36	Ц13-080201-0801 Изм. и доп. вып. 19	Кабель КВВБШВ 19x1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	–	199,46	7,41	–	–	–	–	–
						192,05	4,03	–	–		–	
37	37	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВБШВ 10x1,5 (в трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
38	38	Ц13-080201-0901 Изм. и доп. вып. 17	Кабели КВВГ 7x1,5 (по анкерам, по стойкам, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	–	205,81	13,76	–	–	–	–	–
						192,05	7,49	–	–		–	
39	39	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	–	331,59	–	–	–	–	–	–
						321,34	–	–	–		–	
40	40	С121-130816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	–	1092,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Стоимость кабеля									
41	41	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВВБШв 19x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	1305102,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
42	42	С123-060217-0403	Кабели контрольные КВВБШв 10x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	753271,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
43	43	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7x1,5 ГОСТ 1508-78	км	–	433670,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 28м 14м2									
44	44	Е11-270392-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ 12см	м3	–	3948,20	1582,82	–	–	–	–	–
						2365,38	757,50	–	–		–	
45	45	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	–	467,32	309,90	–	–	–	–	–
						157,42	79,68	–	–		–	
46	46	С341-040104-0501	Мусор строительный Погрузка	т	–	107,00	–	–	–		–	–
						–	–	–	–		–	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	47	С341-020001-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	–	51,00 –	– –	– –	– –		– –	–
48	48	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	–	1135,81 1135,81	– –	– –	– –	–	– –	–
49	49	Е11-010201-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	219,13 121,59	97,54 50,41	– –	– –	–	– –	–
50	50	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	–	1218,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
51	51	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	–	1783,90 1783,90	– –	– –	– –	–	– –	–
52	52	Е11-010201-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	–	261,34 145,23	116,11 60,02	– –	– –	–	– –	–
53	53	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	–	3614,00 –	– –	– –	– –	–	– –	–
54	54	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	–	4025,59 172,07	46,53 17,25	– –	– –	–	– –	–
			Шкаф светофорного контроллера									
55	55	Е11-010205-0407	Копание ям для фундамента шкафа. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	0,5	3336,84 3336,84	– –	1668 1668	– –	–	1201 230	3099
56	56	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х6 мм *НР - 72%; СП - 8%*	шт	4	1901,07 1673,60	227,47 88,62	7604 6694	909 354	–	5075 1014	13604
57	57	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 *СП - 8%*	т	0,01648	254542,00 –	– –	4195 –	– –	4195	– 336	4531
58	58	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство *НР - 93%; СП - 9%* В ТОМ ЧИСЛЕ	м3 основания	0,07	7626,66 1253,16	2212,90 1067,06	534 88	155 75	291	151 55	740
58.1	58.1	100083 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15 0,0805	3614,00				294		
59	59	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство *НР - 97%; СП - 9%* В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3	0,4	23746,94 1816,43	4,39 2,50	9499 727	2 1	8770	662 813	10974
59.1	59.1	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02 0,408	21490,00				8770		
60	60	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	0,51	1708,31	7,05	871	4	662	192	1148

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 93%; СП - 8%				401,05	3,84	205	2		85	
60.1	60.1	135816-С	В ТОМ ЧИСЛЕ Грайпер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	1,34232	494,00				883		
61	61	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	--		3782,01	227,47	--	--	--	--	--
							1673,60	88,62	--	--		--	
62	62	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=9м). Монтаж оборудования	м	1		736,04	28,41	736	28	448	195	1005
			НР - 72%; СП - 40%				260,34	10,26	260	10		74	
63	63	Ц13-080104-0201 Изм. и доп. вып. 18	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вел контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1		33162,78	8196,28	33163	8197	--	20663	58132
			НР - 72%; СП - 40%				24966,50	3731,52	24966	3732		4306	
64	64	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		63589,02	--	63589	--	--	48328	120830
			НР - 76%; СП - 8%				63589,02	--	63589	--		8953	
65	65	С125-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1803,00	--	10818	--	10818	--	11683
			СП - 8%				--	--	--	--		865	
66	66	Ц13-110101-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1		1034,45	--	1034	--	36	748	1925
			НР - 75%; СП - 40%				997,63	--	998	--		143	
67	67	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.89	Антенна внешняя трехдиапазонная, направленная ISKRA Антенна P54 GSM-UMTS	шт	1		40982,39	--	40982	--		--	40982
							--	--	--	--	40982	--	
67.1			Отпускная цена -				40496,43				40496,43		
67.2			Заложен «скрытые расходы -		1,2%		485,96				485,96		
68	68	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.90	Кронштейн для крепления антенны	шт	--		2504,46	--	--	--	--	--	--
							--	--	--	--		--	
			Алюминиевая консоль светофорная - 3 шт										
69	69	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	--		3336,84	--	--	--	--	--	--
							3336,84	--	--	--		--	
70	70	Е11-010205-0502	Траншеи, вазуха котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	--		1247,46	--	--	--	--	--	--
							1247,46	--	--	--		--	
71	71	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из отвалов и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	--		767,90	--	--	--	--	--	--
							767,90	--	--	--		--	
72	72	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	--		51,00	--	--	--		--	--
							--	--	--	--		--	
73	73	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	--		30647,45	1405,17	--	--	--	--	--
							6216,53	612,16	--	--		--	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	74	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов Слои подстилающие и набетонки Армирование	т	--	242880,55 19743,20	1783,35 861,53	--	--	--	--	--
75	75	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып 1=0,1)	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с пом /с установкой фундаментного стакана в набеночной подготовке/	опора	--	36929,20 21555,60	12787,21 5833,38	--	--	--	--	--
76	76	прайсТОО "СМЭУ Астана" п.23	Алюминиевая консоль светофорная SAL SYG 65-7	шт	0	1973588,85 --	-- --	-- --	-- --		--	--
			Пешеходная стойка -3 шт, транспортная стойка -1 шт									
77	77	Е11-010205-0403	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	--	3336,84 3336,84	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
78	78	Е11-010205-0502	Траншек, подуш котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	1247,46 1247,46	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
79	79	Е11-010205-1302	Грунт неудаленный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	767,90 767,90	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
80	80	С341-020101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в неизменных кузовах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	--	51,00 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
81	81	Е11-080101-0202	Основания под фундаменты набеночное стоек толщ 100мм. Устройство	м3 основания	--	7622,16 1253,16	2212,90 1067,06	--	--	--	-- --	--
82	82	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	--	30647,45 6216,53	1403,17 612,14	--	--	--	-- --	--
83	83	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	--	242880,55 19743,20	1783,35 861,53	--	--	--	--	--
84	84	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	--	36990,12 35305,00	1685,12 814,89	--	--	--	--	--
85	85	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с буровыми котлованами под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	--	8212,59 3802,59	4410,00 1956,38	--	--	--	--	--
86	86	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.24	Алюминиевая стойка SAL SYG, транспортная, h=5м	шт	--	378080,49 --	-- --	-- --	-- --		-- --	--
87	87	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	Алюминиевая стойка SAL SYG, пешеходная, h=4м	шт	--	283022,06	--	--	--		--	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
			Монтажные работы									
88	88	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭВ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования ВР - 75%, СП - 6%	шт	1	1674,02 1638,75	35,27 19,20	1674 1639	35 19	--	1243 233	3151
89	89	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	--	25133,63 16077,00	9056,63 3053,59	-- --	-- --	--	-- --	--
90	90	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	--	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	-- --	-- --	--	-- --	--
91	91	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт	--	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	-- --	-- --	--	-- --	--
92	92	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Крепление для светофора транспортного д.300-300-300 (металл)	шт	--	3665,62 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
93	93	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.57	Крепление для светофора пешеходного (металл)	шт	--	3506,25 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
94	94	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.20	Крепление для табло обратного отсчета времени пешеходного	шт	--	3376,93 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
95	95	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	--	507,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
96	96	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт	--	148,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
			Установка дорожных знаков									
97	97	Е11-070101-0105	Монтаж фундамента стойки (дорожный знак 5.33).Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	--	4607,51 2059,42	2548,09 1094,92	-- --	-- --	--	-- --	--
98	98	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 18 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзгр=1,2, Кзм=1,2	Знаки дорожные 5.33 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	--	6424,18 5368,32	1055,86 398,75	-- --	-- --	--	-- --	--
99	99	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзгр=1,2, Кзм=1,2	Монтаж. Дорожные знаки(ранее демонтированные).Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1123-0902-0101. 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	--	1261,29 1157,54	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
100	100	С124-010202-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт	--	8723,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с непредвиденными работами	Тенге								4 357 515
		2021г. (2917/2778)	Итого с учетом прогнозного коэф на 2021 К=1,050036	Тенге	1,050036							4 575 548
			НДС 12%	Тенге								549 066
			Всего с НДС	**Тенге**								**5 124 614**
			Сюшка 4%									204 985
			ИТОГО									**4 919 629**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151140001473)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ Осипов М. С.
Директор

Проверил

_____ Алдабергенов Д. К.
Зам. Директора по производству

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 0031240003564)

_____ Сексенов А. А.
Главный инженер

_____ Башмакова О. В.
Директор

_____ Корович В. В.
Руководитель проекта

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240041957)

_____ Гарбуз И. В.
Эксперт по организации технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ Ирмухамбетова О.
Инженер – сметчик

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
			Монтажные работы									
88	88	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и вызывные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 85%	шт.	1	1674,02 1638,75	35,27 19,20	1674 1639	35 19	--	1243 233	3151
89	89	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	--	25133,63 16077,00	9056,63 3053,59	-- --	-- --	--	-- --	--
90	90	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	--	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	-- --	-- --	--	-- --	--
91	91	Ц13-080202-1703 Изм. и доп. вып. 17	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	--	16755,75 10718,00	6037,75 2035,73	-- --	-- --	--	-- --	--
92	92	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Крепление для светофора транспортного д.300-300-300 (металл)	шт	--	3665,62 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
93	93	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.57	Крепление для светофора пешеходного (металл)	шт	--	3306,25 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
94	94	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.20	Крепление для табло обратного отсчета времени пешеходного	шт	--	3376,93 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
95	95	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	--	507,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
96	96	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	--	148,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
			Установка дорожных знаков									
97	97	Е11-070101-0105	Монтаж фундамента стойки (дорожный знак 5.33).Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	--	4607,51 2059,42	2548,09 1094,92	-- --	-- --	--	-- --	--
98	98	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 18 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кпр=1,2; Кзм=1,2	Знаки дорожные 5.33 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	--	6424,18 5368,32	1055,86 398,75	-- --	-- --	--	-- --	--
99	99	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кпр=1,2; Кзм=1,2	Монтаж. Дорожные знаки(ранее демонтированные) 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	--	1261,29 1157,54	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--
100	100	С124-010202-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт	--	8725,00 --	-- --	-- --	-- --	--	-- --	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101	101	С121-049999-0917	Блоки и плиты фундаментные из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 056-03, ГОСТ 24476-80)	м3	–	52085,00	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
102	102	С124-010201-0740	Знаки дорожные закрытого типа прямоугольные 5.33,размерами 350 мм х 1050 мм, со светоотражающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт	–	16726,80	–	–	–	–	–	–
						–	–	–	–		–	
			Стоимость оборудования									
103	103	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.35	Интегрированный контроллер дорожного движения SCAE Vega	шт	0	4392639,31	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
104	104	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.22	Модуль сопряжения АСУДД со средствами связи 3G/4G (в лицензией) для VEGA	шт	1	3921500,00	–	3921500	–		–	3921500
						–	–	–	–	3921500	–	
104.1	*104.1*		*Отпускная цена -*			*3875000,00*				*3875000,00*		
104.2	*104.2*		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*46500,00*				*46500,00*		
105	105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.27	Светофор транспортный SIGNAL MONDIAL 300 mm FUTURLED 3 RED/AMBER/GREEN	шт	–	419944,76	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
106	106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.29	Светофор пешеходный SIGNAL MONDIAL 210 mm FUTURLED 3 RED/GREEN	шт	–	291833,69	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
107	107	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.26	Табло отсчета времени пешеходное ORT/TS-CDPO30-S-P	шт	–	672303,22	–		–		–	–
						–	–	–	–		–	
			Подключение и настройка оборудования СО									
109	109	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт	–	91984,00	–	–	–	–	–	–
						91984,00	–	–	–		–	
110	110	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы *НР - 42%, СП - 8%*	сетевой элемент	1	57490,00	–	57490	–	–	35069	99964
						57490,00	–	57490	–		7405	
111	111	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	–	98087,45	15014,40	–	–	–	–	–
						83073,05	8016,00	–	–		–	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге								4331707
			В ТОМ ЧИСЛЕ									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				176498				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					12973			
			- в том числе зарплата механистов	Тенге					5828			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						25220		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						3962482		
			- Накладные расходы	Тенге							127182	
			- Сметная прибыль	Тенге							27350	
		НДЭ РК 8.04-05-2015, п6.1, п.52	Временные здания и сооружения 2,0%	Тенге	2,00%							7 383
			Итого с временными Зданиями и сооружениями	Тенге								4 339 092
		НДЭ РК 8.04-06-2015, п.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2.835%	Тенге	2,835%							10 677
			Итого с зимним удорожанием	Тенге								4 349 769
		ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							7 746