ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТ-ФАКТУРА

Раздел A. Общий раздел

1. **Регистрационный номер** ESF-031240003118-20211029-80847823
1.1. **Номер учетной системы** 219
2. **Дата выписки** 29.10.2021
2.1 Дата выписки на бумажном носителе
3. **Дата совершения оборота** 26.10.2021
4. Исправленный [ ]
4.1 Дата выписки
4.2 Номер учетной системы
4.3 Регистрационный номер
5. Дополнительный [ ]
5.1 Дата выписки
5.2 Номер учетной системы
5.3 Регистрационный номер

Раздел B. Реквизиты поставщика

6. ИИН/БИН 031240003118
6.0 БИН структурного подразделения юридического лица
6.1 БИН реорганизованного лица
7. Поставщик
Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"
7.1 **Доля участия**
8. Адрес места нахождения
Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул.Жансугурова дом 14/3
9. Свидетельство плательщика НДС:
9.1. серия 62001
9.2. номер 0027061
9.3. Структурное подразделение юридического лица - нерезидента [ ]
10. Категория поставщика
A [ ] Комитент
B [ ] Комиссионер
C [ ] Экспедитор
D [ ] Лизингодатель
E [ ] Участник СРП
10.1. количество
F [ ] Участник договора о совместной деятельности
G [ ] Экспортер
H [ ] Международный перевозчик
I [ ] Доверитель
11. Дополнительные сведения

Раздел B1. Банковские реквизиты поставщика

12. КБе 17
13. ИИК KZ318560000000087220
14. БИК KCJBKZKX
15. Наименование банка АО "Банк ЦентрКредит"

Раздел C. Реквизиты получателя

16. ИИН/БИН 151140001473
16.0 БИН структурного подразделения юридического лица
16.1 БИН реорганизованного лица
17. Получатель
Государственное учреждение «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-
17.1 **Доля участия**
18. Адрес места нахождения
Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул.Бейбитшилик, 11
18.1. Код страны KZ - (2-х буквенный код согласно Решения Комиссии ТС от 20.09.2010 года №378)
19. Дополнительные сведения
20. Категория получателя
A [ ] Комитент
B [ ] Комиссионер
C [ ] Лизингополучатель
20.1. количество
D [ ] Участник договора совместной деятельности
E [v] Государственное учреждение
F [ ] Нерезидент
G [ ] Участник СРП или сделки, заключенной в рамках СРП
H [ ] Доверитель
I [ ] Розничная реализация
J [ ] Физическое лицо

Раздел C1. Реквизиты Государственного учреждения

21. ИИК KZ490705023350001001
22. Код товара, работ, услуг 000431
23. Назначение платежа Строительство светофорных объектов в городе Астане (Строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем
24. БИК KKMFKZ2A

Раздел D. Реквизиты грузоотправителя и грузополучателя

25. Грузоотправитель
25.1 ИИН/БИН 031240003118
25.2 Наименование Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"
25.3 Адрес отправки Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул.Жансугурова дом 14/3
26. Грузополучатель
26.1 ИИН/БИН 151140001473
26.2 Наименование Государственное учреждение «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан»,
26.3 Адрес доставки Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул.Бейбитшилик, 11
26.4 Код страны KZ (2-х буквенный код согласно Решения Комиссии ТС от 20.09.2010 года №378)

Раздел E. Договор (контракт)

27.1 [v] Договор (контракт) на поставку товаров работ, услуг
27.2 [ ] Без договора (контракта) на поставку товаров, работ, услуг
27.3 номер 579
27.4 дата 23.04.2020
28. Условия оплаты по договору безналичный расчет
29. Способ отправления 99 -(выбор т/с: автодорожный; ж/д; авиа; водный; трубопровод и т.д.)
30. Поставка товаров осуществлена по доверенности
30.1 номер
30.2 дата
31. Пункт назначения поставляемых товаров (работ, услуг)
31.1 Условия поставки XXX (3-х буквенный код согласно Решения Комиссии ТС от 20.09.2010 года №378)

Раздел F. Реквизиты документов, подтверждающих поставку товаров, работ, услуг

32 Документ, подтверждающий поставку товаров, работ, услуг
32.1 номер 200037/05/18
32.2 дата 29.10.2021

Раздел G. Данные по товарам, работам, услугам

33.
33.1 код валюты KZT
33.2 курс валюты

№ п/п	Признак происхождения товара, работ, услуг	Наименование товаров, работ, услуг	Наименование товаров в соответствии с Декларацией на товары или заявления о ввозе товаров и уплате косвенных	Код товара (ТН ВЭД ЕАЭС)	Единица измерения	Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу товара, работы, услуги без косвенных налогов	Стоимость товаров, работ, услуг без косвенных налогов	Акциз		Размер оборота по реализации (облагаемый, не облагаемый оборот)	НДС		Стоимость товаров, работ, услуг с учетом косвенных налогов	№ Декларации на товары, заявления о ввозе товаров и уплате косвенных налогов, СТ-1 или СТ-KZ	Номер товарной позиции из Декларации на товары или заявления о ввозе товаров и уплате косвенных налогов	Идентификатор товара, работы, услуг	Дополнительные данные
									Ставка	Сумма		Ставка	Сумма					
1	2	3	3/1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	6	Строительство светофорных объектов в городе Астане (Строительство светофорных объектов с применением			Одна услуга	1	39 997 822,32	39 997 822,32	0	0	39 997 822,32	12%	4 799 738,68	44 797 561			1	
				Всего по счету				**39 997 822,32**			**39 997 822,32**		**4 799 738,68**	**44 797 561**				

Раздел L. Сведения по ЭЦП

44. **ЭЦП юридического лица (структурного подразделения юридического лица) или индивидуального предпринимателя либо лица, занимающегося частной практикой**

45. **ЭЦП лица, уполномоченного подписывать счета-фактуры**

elbLjJKNG/pD4XKvFaZqli7BmlIEz5xmn/fBWaVyd9B+NCn/oXUluS9jw2aqyH00
w/M1E3shcAngbsAN7clpfJApLgamX5vl1iXZrZP6sdLE/O9aCWDSAWG2p3jW7zqL
qcFlMgFa+0UiDHcDnZ/s0fQhgLNPZuzyMgju04O2ArZ27En4HqmXfZ9ee31KeT2x
lUUXlGlnY4LKfV3f27ZyH3saUPZC1KFtjNFtRCV2LJ71kuSYWNFuCx6ZK+P3zjtB
zi/Oqdchy5vdDt9o4H/Ba7nnZKCfVWOOBAXlxcMmQsGtXl3L7XgN/xvuhmC4Lv2v

46. **Ф. И. О. (при его наличии) лица, выписывающего ЭСФ** Осипова Анна Викторовна

Заказчик: *Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан"*

Исполнитель : *Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"*

Основание: *Договор № 579 от 23.04.2020 года*

Наименование строительства и его адрес: *Строительство светофорных объектов в городе Астане (Строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения).*

АКТ
сдачи-приемки выполненных работ за октябрь 2021 года.

№ п/п	Наименование видов работ	Основание для единичных расценок	Количество объектов	Цена за единицу	Сумма
1	2	3	4	5	6
1	Строительство светофорных объектов в городе Астане (Строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения).	смета	1	47 911 831,00	**47 911 831,00**
	Скидка				**3 114 270,00**
	ИТОГО :				**44 797 561,00**
	В том числе НДС:				4 799 738,68

Заказчик:

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

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

«СМЭУ АСТАНА»

Заказчик: Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан"

Подрядчик : Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Наименование строительства и его адрес: Строительство светофорных объектов в городе Астане (Строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения).

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за октябрь 2021г.

код заказчика	код подрядчика	договор		источник финансирования	организац правовая форма	
		номер	дата	наименование.код	наименование	код
		579	23.04.2020			

Наименование пусковых комплексов, объектов работ.	Стоимость выполненых работ и затрат								налог на добавленую стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	стр.-монт работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		ст-сть проч. затрат не входящих в состав СМР в базисных ценах 2001 г	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце СМР	по монтажу оборудования		на приобретение материалов,обор.и мебели	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство светофорных объектов в городе Астане (Строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения).	44 797 561,00	39 997 822,32							4 799 738,68	44 797 561,00
Итого к оплате с НДС:	**39 997 822,32**								**4 799 738,68**	**44 797 561,00**

Заказчик:

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

Подрядчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	**Государственное учреждение «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан»,,Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул.Бейбитшилик, 11**	**151140001473**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	
Исполнитель	**Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана",Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул.Жансугурова дом 14/3, тел.: 95-41-11**	**031240003118**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	
Договор (контракт)	Договор № 579 от 23.04.2020	

Номер документа	Дата составления
151	26.10.2021

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Строительство светофорных объектов в городе Астане (Строительство светофорных объектов с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения).			Одна услуга	1	44 797 561,00	44 797 561,00	4 799 738,68
				Итого	1	x	44 797 561,00	4 799 738,68

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Османова М.С.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 26.10.2021

М.П.

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

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

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

АКТ

приемки выполненных работ за октябрь 2021г. (ЛС 2-1-5)

на Светофорный объект №5 ул. Жансугурова - ТРЦ "Аружан"

(наименование работ и затрат)

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил.Б.,табл.Б.1, п.7 К=1,15										
		Проектная смета Э206020										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 1 установка, 13м Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	3		4005,84	--	12018	--	--	8653	22324
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	12018	--		1654	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	9,59	1253,05		12018,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3		1158,04	--	3474	--	--	2501	6454
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3474	--		478	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,35	1035,96		3474,00				
3	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	13		15266,24	11177,99	198461	145314	--	83353	304359
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	53147	31048		22545	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	33,64	1579,99		53147,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	13,9							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	2,691		5268,00		14176,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	2,691		2214,00		5957,87			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	3,7375		35087,00		131138,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	11,2125		2237,67		25089,84			
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	13		1788,00	--	23244	--	23244	--	25104
		СП - 8%				--	--	--	--		1860	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1 ДОП.	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	0,5		15266,24	11177,99	7633	5589	--	3206	11706
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	2044	1194		867	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	1,29	1579,90		2044,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	0,5348							
5.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	0,1035		5268,00		545,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,1035		2214,00		229,15			
5.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	0,14375		35087,00		5044,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	0,43125		2237,67		964,99			
6	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,5		1788,00	--	894	--	894	--	966
		СП - 8%				--	--	--	--		72	
		Устройство колодцев ККС-2 - 2 шт										
7	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	12,24		3097,27	--	37911	--	--	27296	70423
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	37911	--		5216	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	34,91	1086,01		37911,00				
8	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,6		7301,52	2122,44	4381	1273	2410	1202	6029
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	698	594		447	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,5865	1190,11		698,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,3726							
8.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,3174		3026,00		960,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,3174		1550,00		491,97			
8.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,6348		15,00		10,00			
8.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,0552		5498,00		303,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0552		1853,00		102,29			
8.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,69	3488,00				2407,00		
8.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,09	31,00				3,00		
9	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,24		1158,04	--	8384	--	--	6037	15575
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	8384	--		1154	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	8,09	1035,97		8384,00				
10	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	5		712,29	--	3561	--	--	2564	6616
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	3561	--		490	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	3,56	998,88		3561,00				
11	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,75		514,00	--	4498	--		--	4857
		СП - 8%				--	--	--	--		360	
12	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	2		25779,23	3574,34	51558	7149	21364	19797	77064
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	23045	3004		5708	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	15,89	1450,01		23045,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	1,36							
12.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	1,357		5268,00		7149,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	1,357		2214,00		3004,40			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,09	12077,00				1087,00		
12.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	2	10139,00				20278,00		
13	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	1,4		52841,00	--	73977	--	73977	--	79896
		СП - 8%				--	--	--	--		5918	
14	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	15,2		1876,40	6,75	28521	103	22763	5310	36537
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	5655	54		2706	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	3,71	1526,00		5655,00				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,035							
14.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,03496		2934,00		103,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,03496		1550,00		54,19			
14.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	40,0064	569,00				22764,00		
15	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	8		1375,96	--	11008	--	743	7801	20314
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	10265	--		1505	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	7,2	1424,98		10265,00				
15.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0144	12077,00				174,00		
15.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0136	41809,00				569,00		
		Прокладка коммуникаций										
16	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	3,76		3204,67	--	12050	--	--	8676	22383
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	12050	--		1658	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	9,62	1253,04		12050,00				
17	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,02		3222,03	190,46	3286	194	1668	1473	5140
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1424	64		381	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	1,2	1190,18		1424,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0411							
17.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,041055		4732,00		194,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,041055		1550,00		63,64			
17.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,122	1487,00				1668,00		
18	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,74		1158,04	--	3173	--	--	2285	5894
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3173	--		437	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,06	1035,99		3173,00				
19	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	8,5		183,60	--	1561	--	--	1124	2899
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1561	--		215	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	1,2	1298,32		1561,00				
20	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,02		712,29	--	727	--	--	523	1350
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	727	--		100	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,7273	999,64		727,00				
21	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,785		514,00	--	917	--		--	991
		СП - 8%				--	--	--	--		73	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ДОП.	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	1,472		3204,67	--	4717	--	--	3396	8763
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	4717	--		649	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	3,76	1252,93		4717,00				
23	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,006		3222,03	190,46	19	1	10	9	30
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	8	--		2	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,007	1136,69		8,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0002							
23.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,000242		4732,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,000242		1550,00		0,38			
23.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,0066	1487,00				10,00		
24	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,466		1158,04	--	1698	--	--	1222	3154
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1698	--		234	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,64	1036,19		1698,00				
25	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	0,05		183,60	--	9	--	--	7	17
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	9	--		1	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	0,0071	1272,53		9,00				
26	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,006		712,29	--	4	--	--	3	8
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	4	--		1	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,0043	935,02		4,00				
27	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,0105		514,00	--	5	--		--	6
						--	--	--	--		--	
28	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,004		194858,30	--	779	--	--	592	1482
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	779	--		110	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,6118	1273,29		779,00				
29	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4		1788,00	--	7152	--	7152	--	7724
		СП - 8%				--	--	--	--		572	
30	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,001		194858,30	--	195	--	--	148	370
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	195	--		27	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,153	1274,93		195,00				
31	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1		1788,00	--	1788	--	1788	--	1931
		СП - 8%				--	--	--	--		143	
32	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0121		194858,30	--	2358	--	--	1792	4482
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	2358	--		332	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,85	1274,12		2358,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	12,1		579,00	--	7006	--	7006	--	7566
		СП - 8%				--	--	--	--		560	
		Прокладка кабеля										
34	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	36,5		195,68	17,43	7142	636	--	4867	12970
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	6506	254		961	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,2	1549,97		6506,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1637							
34.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,163702		3887,00		636,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,163702		1550,00		253,74			
35	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	20		187,64	9,39	3753	188	--	2621	6883
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	3565	75		510	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
35.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,0483		3887,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,0483		1550,00		74,87			
36	Ц13-080201-0801 ДОП.	Кабель КВББШВ 10х1,5 (от транспортной стойки до пешеходной стойки), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	11,5		187,64	9,39	2158	108	--	1507	3958
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	2050	43		293	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,32	1550,09		2050,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0278							
36.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,027772		3887,00		108,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,027772		1550,00		43,05			
37	Ц13-080201-0901	Кабели КВВГ 7х1,5 (по консолям, по стойкам, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	38		195,68	17,43	7436	662	--	5067	13503
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	6774	264		1000	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,37	1550,11		6774,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1704							
37.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,17043		3887,00		662,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,17043		1550,00		264,17			
38	Ц13-080201-0901	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	28		195,68	17,43	5479	488	--	3734	9950
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	4991	195		737	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	3,22	1550,00		4991,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1256							
38.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,12558		3887,00		488,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,12558		1550,00		194,65			
		Стоимость кабеля										
39	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,0565		1195721,00	--	67558	--	67558	--	72963
		СП - 8%				--	--	--	--		5405	
40	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,038		381310,00	--	14490	--	14490	--	15649
		СП - 8%				--	--	--	--		1159	
41	С123-061401-0202	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,028		180149,00	--	5044	--	5044	--	5448

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		404	
42	С123-060217-0403 ДОП.	Кабели контрольные КВВбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,0115		715066,00	--	8223	--	8223	--	8881
		СП - 8%				--	--	--	--		658	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 2м 1м2										
43	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,1		3712,22	1516,18	371	152	--	313	739
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	220	70		55	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,1782	1234,22		220,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,0447							
43.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,001564		10637,00		17,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,001564		2214,00		3,46			
43.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,043125		3026,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,043125		1550,00		66,84			
43.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,08625		52,00		4,00			
44	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,17		449,19	303,07	76	52	--	40	126
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	25	13		9	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,0229	1092,97		25,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0067							
44.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,003323		10637,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,003323		2214,00		7,36			
44.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,000899		5889,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,000899		1550,00		1,39			
44.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,002463		190,00		0,47			
44.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,002463		4224,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,002463		1550,00		3,82			
45	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	0,508		101,00	--	51	--		--	55
		СП - 8%				--	--	--	--		4	
46	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,508		514,00	--	261	--		--	282
		СП - 8%				--	--	--	--		21	
47	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,12		1054,39	--	127	--	--	91	235
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	127	--		17	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,1221	1039,88		127,00				
48	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,12		206,06	93,16	25	11	--	14	42
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	14	6		3	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,0149	939,35		14,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0036							
48.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,003623		3026,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,003623		1550,00		5,62			
48.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,01449		15,00		0,22			
49	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,132		1487,00	--	196	--	196	--	212
		СП - 8%				--	--	--	--		16	
50	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,136		1655,89	--	225	--	--	162	418
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	225	--		31	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,1892	1188,94		225,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,136		245,75	110,90	33	15	--	19	56
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	18	8		4	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,0202	892,17		18,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0049							
51.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,004888		3026,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,004888		1550,00		7,58			
51.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,01955		15,00		0,29			
52	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,17136		3523,00	--	604	--	604	--	652
		СП - 8%				--	--	--	--		48	
53	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных, верхний слой из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	1		3511,31	35,47	3511	35	3316	190	3997
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	160	16		296	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,103	1552,80		160,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0086							
53.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,008165		4113,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,008165		1853,00		15,13			
53.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00023		5268,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00023		2214,00		0,51			
53.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00023		2934,00		0,67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00023		1550,00		0,36			
53.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	0,238	13707,00				3262,00		
53.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0006	89771,00				54,00		
		Шкаф светофорного контроллера										
54	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	0,15		3097,27	--	465	--	--	335	863
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	465	--		64	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
55	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,05		7301,52	2122,44	365	106	201	100	502
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	58	50		37	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
55.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,02645		3026,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,02645		1550,00		41,00			
55.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
55.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,0046		5498,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0046		1853,00		8,52			
55.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0575	3488,00				201,00		
55.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
56	Е11-060101-0101	* Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,1		21905,78	4,39	2191	--	2022	154	2532
		НР - 91%; СП - 8%				1686,02	2,32	169	--		188	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
56.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,00015		2934,00		0,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,00015		1550,00		0,23			
56.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4		1794,91	241,38	7180	966	--	4711	12842
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	6214	329		951	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
57.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		5631,00		492,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		2214,00		193,50			
57.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
57.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		3887,00		340,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		1550,00		135,47			
58	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,01648		250635,00	--	4130	--	4130	--	4461
		СП - 8%				--	--	--	--		330	
59	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
60	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
61	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
62	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	3		3609,42	241,38	10828	724	5443	3533	15510
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	4661	247		1149	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
62.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		5631,00		369,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		2214,00		145,13			
62.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
62.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		3887,00		255,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		1550,00		101,60			
62.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
62.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
62.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0061	0,0183	250635,00				4587,00		
63	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	5		677,23	30,06	3386	150	2028	904	4634
		НР - 72%; СП - 8%				241,66	9,52	1208	48		343	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
63.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		5631,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		2214,00		28,01			
63.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
63.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		3887,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		1550,00		19,61			
63.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
63.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
63.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,0065	271830,00				1767,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	Ц13-080104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1		31929,06	8756,56	31929	8757	--	19177	55195
		НР - 72%; СП - 8%				23172,50	3462,88	23173	3463		4089	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
64.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,92	0,92		5631,00		5181,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		2214,00		2036,88			
64.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,92	0,92		3887,00		3576,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		1550,00		1426,00			
65	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачта для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство	опора	1		59029,50	--	59030	--	--	44862	112203
		НР - 76%; СП - 8%				59029,50	--	59030	--		8311	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
66	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1758,00	--	10548	--	10548	--	11392
		СП - 8%				--	--	--	--		844	
67	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны. Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1		932,30	--	932	--	6	694	1757
		НР - 75%; СП - 8%				925,75	--	926	--		130	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
67.2	286119 С	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035	0,035	187,00				7,00		
68	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Светофорная консоль алюминиевая - 1 шт, Опора освещения - 2 шт										
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	6,3		3097,27	--	19513	--	--	14049	36247
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	19513	--		2685	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	17,97	1086,01		19513,00				
70	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,2		1158,04	--	1390	--	--	1001	2581
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1390	--		191	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,34	1036,26		1390,00				
71	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,1		712,29	--	3633	--	--	2616	6748
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	3633	--		500	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	3,64	999,09		3633,00				
72	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,925		514,00	--	4587	--		--	4954
		СП - 8%				--	--	--	--		367	
73	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	4,8		28423,34	1350,50	136432	6482	102242	27695	177258
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	27708	2727		13130	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	21,75	1274,00		27708,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	1,26							
73.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,014904		4732,00		71,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,014904		1550,00		23,10			
73.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	1,1592		37,00		43,00			
73.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	1,16196		5268,00		6121,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	1,16196		2214,00		2572,58			
73.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,084456		2934,00		248,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,084456		1550,00		130,91			
73.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	4,896	19819,00				97034,00		
73.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	1,92	70,00				134,00		
73.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,00384	25503,00				98,00		
73.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,0096	47495,00				456,00		
73.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 44 мм и более. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,03312	47495,00				1573,00		
73.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,02688	6932,00				186,00		
73.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,084	31,00				3,00		
73.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	2,376	893,00				2122,00		
73.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,776	358,00				636,00		
74	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,018		237879,77	1711,61	4282	31	3921	313	4963
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	330	14		368	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,2401	1374,31		330,00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0079							
74.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,003312		5268,00		17,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,003312		2214,00		7,33			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,004554		2934,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,004554		1550,00		7,06			
74.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,018	217839,00				3921,00		
75	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	3		33302,07	12290,42	99906	36871	3005	61016	173796
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	60030	16239		12874	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	41,4	1450,00		60030,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	8,04							
75.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	5,6925		5268,00		29988,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	5,6925		2214,00		12603,19			
75.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	2,346		2934,00		6883,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	2,346		1550,00		3636,30			
75.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,3	2564,00				769,00		
75.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм. 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,042	53232,00				2236,00		
76	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.34	Консоль алюминиевая SAL SYG 65-4 анодированная, цвет натуральный со стаканом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
77	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.38	Алюминиевая опора SAL-50M kwzm fi60 анодированная, цвет натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
78	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан Н2000+400х400х20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Пешеходная стойка - 1 шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор.стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	0,9		3097,27	--	2788	--	--	2007	5178
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	2788	--		384	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	2,57	1086,18		2788,00				
80	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,33		1158,04	--	382	--	--	275	710
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	382	--		53	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	0,3689	1035,58		382,00				
81	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,57		712,29	--	406	--	--	292	754
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	406	--		56	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,4064	998,99		406,00				
82	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,9975		514,00	--	513	--		--	554
		СП - 8%				--	--	--	--		41	
83	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	0,07		7296,87	2122,44	511	149	281	140	703
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	81	69		52	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0684	1183,78		81,00				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0435							
83.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,03703		3026,00		112,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,03703		1550,00		57,40			
83.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,07406		15,00		1,00			
83.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,00644		5498,00		35,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,00644		1853,00		11,93			
83.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0805	3488,00				281,00		
84	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	0,5		28423,34	1350,50	14212	675	10651	2885	18464
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	2886	284		1368	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	2,27	1273,89		2886,00				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	0,1314							
84.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,001553		4732,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,001553		1550,00		2,41			
84.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	0,12075		37,00		4,00			
84.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	0,121037		5268,00		638,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	0,121037		2214,00		267,98			
84.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,008797		2934,00		26,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,008797		1550,00		13,64			
84.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,51	19819,00				10108,00		
84.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	0,2	70,00				14,00		
84.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,0004	25503,00				10,00		
84.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,001	47495,00				47,00		
84.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,00345	47495,00				164,00		
84.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,0028	6932,00				19,00		
84.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,00875	31,00				0,27		
84.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	0,2475	893,00				221,00		
84.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	0,185	358,00				66,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,004		237879,77	1711,61	952	7	872	70	1103
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	73	3		82	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,0534	1368,07		73,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0017							
85.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,000736		5268,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,000736		2214,00		1,63			
85.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,001012		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,001012		1550,00		1,57			
85.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,004	217839,00				871,00		
86	Е11-060301-0409 Изм. и доп. вып. 16	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг.стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,03		34392,29	1617,29	1032	49	--	915	2103
		НР - 91%; СП - 8%				32775,00	756,24	983	23		156	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	23	0,69	1424,64		983,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0124							
86.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,005175		5268,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,005175		2214,00		11,46			
86.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,007245		2934,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,007245		1550,00		11,23			
87	Е11-330303-0109 Изм. и доп. вып. 1	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	1		7770,85	4241,50	7771	4241	--	4276	13010
		НР - 80%; СП - 8%				3529,35	1815,39	3529	1815		964	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,28	2,28	1549,85		3529,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,851	0,851							
87.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7475	0,7475		5268,00		3938,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7475	0,7475		2214,00		1654,97			
87.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1035	0,1035		2934,00		304,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,1035		1550,00		160,42			
88	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.11	Стойка алюм. Sal SYG (4м) пешеходная со стаканом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		Монтажные работы										
89	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	5		23852,68	8931,43	119263	44657	--	63920	197838
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	74606	14171		14655	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	43,13	1729,99		74606,00				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	9,14							
89.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	8,4525		4966,00		41975,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	8,4525		1550,00		13101,38			
89.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,69		3887,00		2682,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,69		1550,00		1069,50			
90	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		15901,79	5954,29	31804	11909	--	17045	52757
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	19895	3779		3908	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
90.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
90.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		15901,79	5954,29	31804	11909	--	17045	52757
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	19895	3779		3908	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
91.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
91.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			
92	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.54	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт	2		3125,00	--	6250	--	6250	--	6750
		СП - 8%				--	--	--	--		500	
93	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
94	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	5		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
95	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	15,4		402,00	--	6191	--	6191	--	6686
		СП - 8%				--	--	--	--		495	
96	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	22		150,00	--	3300	--	3300	--	3564
		СП - 8%				--	--	--	--		264	
97	Ц13-080303-1004	Кнопка вызова пешехода (ТВП). Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		5136,90	44,70	10274	89	--	7358	19043
		НР - 72%; СП - 8%				5092,20	17,83	10184	36		1411	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
97.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
98	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	2		1029,96	--	2060	--	--	2225	4627
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
99	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
100	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	1		20496,33	9043,11	20496	9043	3186	7993	30769
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	8267	2834		2279	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	5,23	1579,93		8267,00				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	1,83							
100.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	1,794		4966,00		8909,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	1,794		1550,00		2780,70			
100.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,0345		3887,00		134,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,0345		1550,00		53,48			
100.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
100.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	0,7	4480,00				3136,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	1		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
102	Ц13-080205-0301	Оголовники. Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	1		16170,74	7684,90	16171	7685	2290	6194	24154
		НР - 72%; СП - 8%				6195,97	2406,38	6196	2406		1789	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3,92	3,92	1580,01		6196,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,55	1,55							
102.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,5295	1,5295		4966,00		7595,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5295	1,5295		1550,00		2370,72			
102.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,023		1550,00		35,65			
102.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
102.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,5	0,5	4480,00				2240,00		
103	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.40	Алюминиевый оголовник WR-4/1/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	1		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
104	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	3		5786,11	2145,33	17358	6436	--	9327	28820
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	10922	2032		2135	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	6,31	1729,94		10922,00				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	1,31							
104.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	1,242		4966,00		6168,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	1,242		1550,00		1925,10			
104.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,069		1550,00		106,95			
105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.44	Светильник Iskra LED 36, 5000K,оптика PP, левостор., 10kV, цвет натуральный черный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.43	Светильник Iskra LED 36, 5000K,оптика PP, правостор., 10kV, цвет натуральный черный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
107	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.42	Светильник Iskra LED 36, 3500K, оптика DW, цвет натуральный черный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
108	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				
109	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
109.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
110	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	2		5977,96	705,94	11956	1412	575	11565	25403
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	9969	740		1882	
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	7,68	1298,05		9969,00				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,3487							
111.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,03648		5268,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,03648		2214,00		80,77			
111.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,264		4084,00		1078,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,264		2214,00		584,50			
111.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,04824		2934,00		142,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,04824		1550,00		74,77			
111.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00096	599371,00				575,00		
112	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,6		21979,28	4,58	13188	3	12129	962	15281
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	1056	1		1132	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	0,972	1086,42		1056,00				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0009							
112.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,000936		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000936		1550,00		1,45			
112.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,612	19819,00				12129,00		
113	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	4299	--		749	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
113.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		
114	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	2		9192,00	--	18384	--	18384	--	19855
		СП - 8%				--	--	--	--		1471	
115	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
116	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
117	С124-010201-0340 ДОП.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.33, размерами 350 мм х 1050 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13975,00	--	27950	--	27950	--	30186
		СП - 8%				--	--	--	--		2236	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
118	Ц13-110401-0701	SPOT модуль (плата CPU64). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
119	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
119.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
120	Ц13-110401-0701	Вентилятор отопительный. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
120.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
		Подключение и настройка оборудования СО										
121	Ц13-100905-0502	Установка. Лицензия на ПО SPOT на 1 объект. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		5342,00	--	5342	--	--	3846	9923
		НР - 72%; СП - 8%				5342,00	--	5342	--		735	
121.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
121.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
122	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт.	1		85472,00	--	85472	--	--	61540	158773
		НР - 72%; СП - 8%				85472,00	--	85472	--		11761	
122.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
122.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				
123	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		53420,00	--	53420	--	--	38462	99233
		НР - 72%; СП - 8%				53420,00	--	53420	--		7351	
123.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
123.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
124	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1		91644,70	14452,80	91645	14453	--	60935	164786
		НР - 72%; СП - 8%				77191,90	7440,00	77192	7440		12206	
124.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
124.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
124.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
124.4	3386 С	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	4,8	4,8		3011,00		14453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,8	4,8		1550,00		7440,00			
		Стоимость оборудования										
125	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
126	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
127	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.2	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G, включая программное обеспечение для управления объектом	шт	1		0,00	--		--		--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--		--	
128	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
129	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	5	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
130	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
131	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
132	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.9	Кнопка вызова пешехода с голосовым оповещением	шт	2	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
133	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
134	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1	0,00	--		--		--	--
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1910462	328895	740270	718662	2839456
							830464	99495	--	210333	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				825707				
	Материалы		Тенге				12953				
	Всего заработная плата		Тенге					481393			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				253837				
		Накладные расходы	Тенге				346469				
		Сметная прибыль	Тенге				93774				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1265950				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								243
		Сметная заработная плата	Тенге					481393			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1034123				
	Материалы		Тенге				188587				
	Всего заработная плата		Тенге					448566			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				159483				
	Местные материалы		Тенге				74777				
	Транспортные расходы		Тенге				10833				
		Накладные расходы	Тенге				372193				
		Сметная прибыль	Тенге				112505				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1518822				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								323
		Сметная заработная плата	Тенге					448566			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				50632				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				50632				
		Сметная прибыль	Тенге				4051				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				54682				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2839454				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								566
		Сметная заработная плата	Тенге					929959			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокол 1 установка, 13м									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
135	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	3		4005,84	--	12018	--	--	8653	22324
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	12018	--		1654	
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	9,59	1253,05		12018,00				
136	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3		1158,04	--	3474	--	--	2501	6454
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3474	--		478	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,35	1035,96		3474,00				
137	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	13		15266,24	11177,99	198461	145314	--	83353	304359
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	53147	31048		22545	
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	33,64	1579,99		53147,00				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	13,9							
137.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	2,691		5268,00		14176,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	2,691		2214,00		5957,87			
137.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	3,7375		35087,00		131138,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	11,2125		2237,67		25089,84			
138	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	13		1788,00	--	23244	--	23244	--	25104
		СП - 8%				--	--	--	--		1860	
		Прокладка коммуникаций										
139	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	60,7		3204,67	--	194524	--	--	140057	361347
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	194524	--		26766	
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	155,25	1253,00		194524,00				
140	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	4,86		3222,03	190,46	15659	926	7949	7016	24489
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	6784	303		1814	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	5,7	1190,01		6784,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,1956							
140.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,195615		4732,00		926,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,195615		1550,00		303,20			
140.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	5,346	1487,00				7950,00		
141	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	119		330,01	223,06	39271	26544	--	16784	60539
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	12727	10585		4484	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	8,21	1549,99		12727,00				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	6,83							
141.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	6,828815		3887,00		26544,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	6,828815		1550,00		10584,66			
142	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	7,14		1487,00	--	10617	--	10617	--	11467
		СП - 8%				--	--	--	--		849	
143	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	48,7		1158,04	--	56397	--	--	40606	104762
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	56397	--		7760	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	54,44	1036,01		56397,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	100		183,60	--	18360	--	--	13219	34106
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	18360	--		2526	
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	14,14	1297,99		18360,00				
145	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	12		712,29	--	8547	--	--	6154	15878
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	8547	--		1176	
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	8,56	998,95		8547,00				
146	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	21		514,00	--	10794	--		--	11658
		СП - 8%				--	--	--	--		864	
147	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,081		194858,30	--	15784	--	--	11995	30001
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	15784	--		2222	
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	12,39	1274,04		15784,00				
148	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	81		1788,00	--	144828	--	144828	--	156414
		СП - 8%				--	--	--	--		11586	
		Прокладка кабеля										
149	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	119		385,25	189,18	45845	22512	--	22364	73666
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	23333	7729		5457	
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	15,05	1550,00		23333,00				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	5,47							
149.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,004485	0,533715		5631,00		3005,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,533715		2214,00		1181,65			
149.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	4,40657		3941,00		17366,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	4,40657		1298,00		5719,73			
149.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	4,40657		15,00		66,00			
149.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,533715		3887,00		2075,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,533715		1550,00		827,26			
150	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее (для кабеля и трубы)	км	0,2		11881,80	--	2376	--	--	1711	4414
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	2376	--		327	
150.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	1,45	1639,75		2376,00				
151	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	200		71,43	--	14286	--	14286	--	15429
		СП - 8%				--	--	--	--		1143	
152	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в защитной трубе и коммуникациях), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	99		195,68	17,43	19373	1726	--	13201	35180
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	17647	688		2606	
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	11,38	1550,02		17647,00				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,444							
152.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,444015		3887,00		1726,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,444015		1550,00		688,22			
153	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	15		187,64	9,39	2815	141	--	1966	5162
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	2674	56		382	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,73	1550,14		2674,00				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0362							
153.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,036225		3887,00		141,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,036225		1550,00		56,15			
154	Ц13-080201-0801 ДОП.	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	14		187,64	9,39	2627	131	--	1834	4818
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	2496	52		357	
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,61	1550,31		2496,00				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0338							
154.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,03381		3887,00		131,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,03381		1550,00		52,41			
155	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
155.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
155.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
156	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
157	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,247		531679,00	--	131325	--	131325	--	141831
		СП - 8%				--	--	--	--		10506	
		Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 23м 11,5м2										
158	Е11-270302-0104	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	1,15		3712,22	1516,18	4269	1744	--	3601	8499
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	2525	809		630	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	2,05	1231,78		2525,00				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,5139							
158.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,017986		10637,00		191,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,017986		2214,00		39,82			
158.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,495937		3026,00		1501,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,495937		1550,00		768,70			
158.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,991875		52,00		52,00			
159	Е11-270302-0102	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	1,955		449,19	303,07	878	592	--	465	1450
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	286	145		107	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,263	1087,27		286,00				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0769							
159.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,03822		10637,00		407,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,03822		2214,00		84,62			
159.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,010342		5889,00		61,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,010342		1550,00		16,03			
159.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,028328		190,00		5,00			
159.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,028328		4224,00		120,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,028328		1550,00		43,91			
160	С341-310104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	5,842		101,00	--	590	--		--	637
		СП - 8%				--	--	--	--		47	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	5,842		514,00	--	3003	--		--	3243
		СП - 8%				--	--	--	--		240	
162	Е11-010205-0501	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	1,38		1054,39	--	1455	--	--	1048	2703
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	1455	--		200	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	1,4	1035,96		1455,00				
163	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	1,38		206,06	93,16	284	129	--	159	478
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	156	65		35	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,1714	910,17		156,00				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0417							
163.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030187	0,041659		3026,00		126,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030187	0,041659		1550,00		64,57			
163.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,166635		15,00		2,00			
164	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,518		1487,00	--	2257	--	2257	--	2438
		СП - 8%				--	--	--	--		181	
165	Е11-010205-0503	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	1,564		1655,89	--	2590	--	--	1865	4811
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	2590	--		356	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	2,18	1190,09		2590,00				
166	Е11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	1,564		245,75	110,90	384	173	--	215	647
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	211	87		48	
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1483	0,232	909,41		211,00				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0562							
166.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,056206		3026,00		170,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,056206		1550,00		87,12			
166.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,224825		15,00		3,00			
167	С121-010201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,97064		3523,00	--	6943	--	6943	--	7498
		СП - 8%				--	--	--	--		555	
168	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных, верхний слой из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	11,5		3511,31	35,47	40380	408	38135	2182	45967
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	1837	184		3405	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	1,18	1550,26		1837,00				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0992							
168.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,093897		4113,00		386,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,093897		1853,00		173,99			
168.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,002645		5268,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,002645		2214,00		5,86			
168.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,002645		2934,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,002645		1550,00		4,10			
168.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	2,737	13707,00				37516,00		
168.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0069	89771,00				619,00		
		ДОП.Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 4,5м 2,75м2										
169	Е11-270302-0104 ДОП.	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,275		3712,22	1516,18	1021	417	--	861	2032
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	604	193		151	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,4902	1232,18		604,00				
169.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,1229							
169.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,004301		10637,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,004301		2214,00		9,52			
169.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,118594		3026,00		359,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,118594		1550,00		183,82			
169.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,237187		52,00		12,00			
170	Е11-270302-0102 ДОП.	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,4675		449,19	303,07	210	142	--	111	347
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	68	35		26	
170.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1345	0,0629	1081,04		68,00				
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0184							
170.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,00914		10637,00		97,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,00914		2214,00		20,24			
170.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,002473		5889,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,002473		1550,00		3,83			
170.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,006774		190,00		1,00			
170.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,006774		4224,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,006774		1550,00		10,50			
171	С341-310104-0501 ДОП.	Мусор строительный. Погрузка	т	1,397		101,00	--	141	--		--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
172	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,397		514,00	--	718	--		--	776
		СП - 8%				--	--	--	--		57	
173	Е11-010205-0501 ДОП.	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,33		1054,39	--	348	--	--	251	646
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	348	--		48	
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,3359	1036,15		348,00				
174	Е11-010201-0501 ДОП.	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,33		206,06	93,16	68	31	--	38	114
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	37	15		8	
174.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,041	902,75		37,00				
174.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,01							
174.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,030187	0,009962		3026,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030187	0,009962		1550,00		15,44			
174.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,039848		15,00		0,60			
175	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,363		1487,00	--	540	--	540	--	583
		СП - 8%				--	--	--	--		43	
176	Е11-010205-0503 ДОП.	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,374		1655,89	--	619	--	--	446	1150
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	619	--		85	
176.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,5204	1189,42		619,00				
177	Е11-010201-0502 ДОП.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,374		245,75	110,90	92	41	--	51	155
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	50	21		11	
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1483	0,0555	901,18		50,00				
177.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0134							
177.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,035937	0,013441		3026,00		41,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035937	0,013441		1550,00		20,83			
177.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,053762		15,00		0,81			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,47124		3523,00	--	1660	--	1660	--	1793
		СП - 8%				--	--	--	--		133	
179	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2 ДОП.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных, верхний слой из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	2,75		3511,31	35,47	9656	98	9119	522	10992
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	439	44		814	
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,2834	1549,27		439,00				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0237							
179.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,022454		4113,00		92,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,022454		1853,00		41,61			
179.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,000633		5268,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000633		2214,00		1,40			
179.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,000633		2934,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000633		1550,00		0,98			
179.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	0,6545	13707,00				8971,00		
179.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,00165	89771,00				148,00		
		Вырубка деревьев - 5 шт										
180	Е11-010207-0104	Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня	дерево	--		180,66	6,32	--	--	--	--	--
						174,34	--	--	--		--	
181	Е11-010207-0305	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 28 см	дерево	--		580,33	24,12	--	--	--	--	--
						556,21	--	--	--		--	
182	Е11-010207-0702	Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	--		203,01	203,01	--	--	--	--	--
						--	80,12	--	--		--	
183	Е11-010207-1002	Пни выкорчеванные диаметром свыше 24 см. Обивка земли корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	пень	--		75,59	75,59	--	--	--	--	--
						--	29,83	--	--		--	
184	С341-310102-0101	Лесоматериал круглый. Погрузка (разделанной древесины и пней)	Тенге за 1 тонну	--		511,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
185	С341-020101-1020	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--		650,00	--	--	--		--	--
						--	--	--	--		--	
186	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (грунт из буртов для засыпки подкоренных ям)	м3 грунта	--		1158,04	--	--	--	--	--	--
						1158,04	--	--	--		--	
187	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	--		183,60	--	--	--	--	--	--
						183,60	--	--	--		--	
		Восстановление многолетних насаждений - 10 шт										
188	Е11-470101-0103	Подготовка участка для озеленения, разбивка участка	м2	--		117,09	--	--	--	--	--	--
						117,09	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
189	Е11-470102-0510	Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавлениен растительной земли до 100%	м3 ям	--	4846,81	--	--	--	--	--	--
					3887,83	--	--	--		--	
190	Е11-470102-0506	Доработка под ДЭС - 20см. Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте	м3 ям	--	2620,19	--	--	--	--	--	--
					2620,19	--	--	--		--	
191	С341-310104-0101	Грунт непригодный. Погрузка	т	--	327,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
192	С341-020101-1020	Перевозка непригодного грунта самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--	650,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
193	Е11-080101-0201	Основание песчаное ДЭС 20 см. Устройство	м3 основания	--	3951,62	1243,84	--	--	--	--	--
					1067,43	544,80	--	--		--	
194	Е11-470103-0107 Изм. и доп. вып. 6	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,0х1,0х0,6 м. Посадка	шт.	--	8904,16	1864,32	--	--	--	--	--
					6912,54	650,56	--	--		--	
195	С125-010202-0801	Саженцы деревьев лиственных пород быстрого роста (клён ясенелистный, ясень зелёный, ива красная, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь пирамидальный, берёза, лох серебристый) с комом земли 1,0 м х 1,0 м х 0,6 м, возраст 5 лет ГОСТ 24909-81	шт.	--	9176,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
196	С341-010102-3030	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. Расстояние перевозки 30 км	т	--	2539,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
197	С341-010102-3991 К=10	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. За каждый следующий км свыше 30 км (40км)	т·км	--	510,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
198	С341-070101-1012	Перевозка воды автоцистернами в населенных пунктах. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км	т	--	1045,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
199	С341-310101-0602	Деревья. Разгрузка	т	--	373,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
		Монтажные работы									
200	Ц13-080304-0304	Шкаф ШР. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1		4678,05	901,74	4678	902	73	2884	8167
		НР - 72%; СП - 8%				3703,00	303,00	3703	303		605	
200.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
200.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		5631,00		453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		2214,00		178,23			
200.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
200.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		3887,00		313,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		1550,00		124,78			
200.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
200.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
201	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	
202	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		1754,90	--	3510	--	--	2527	6520
		НР - 72%; СП - 8%				1754,90	--	3510	--		483	
202.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
203	С123-070204-0842	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
204	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
205	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
206	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
207	Ц13-080305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1		1676,87	44,70	1677	45	21	1173	3077
		НР - 72%; СП - 8%				1610,81	17,83	1611	18		228	
207.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
207.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		3887,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
207.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
208	прайсДОП.	Счетчик электронный Сайман СА4 Э720 TX PLC IP П RS	шт	1		52678,57	--	52679	--	52679	--	56893
		СП - 8%				--	--	--	--		4214	
209	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	3		731,79	3,11	2195	9	166	1455	3943
		НР - 72%; СП - 8%				673,20	0,53	2020	2		292	
209.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4485	1,35	1501,30		2020,00				
209.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
209.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1472	0,4416		12,00		5,00			
209.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,000345	0,001035		3887,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,001035		1550,00		1,60			
209.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0612	450,00				28,00		
209.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	0,612	227,00				139,00		
210	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,003		344555,00	--	1034	--	1034	--	1116
		СП - 8%				--	--	--	--		83	
211	Ц13-080201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	2		1891,96	109,46	3784	219	--	2629	6926
		НР - 72%; СП - 8%				1782,50	43,29	3565	87		513	
211.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,15	2,3	1550,00		3565,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
211.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,023	0,046							
211.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,0115	0,023		5631,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		2214,00		50,92			
211.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
212	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,02		22952,00	--	459	--	459	--	496
		СП - 8%				--	--	--	--		37	
213	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
213.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1144635	202243	456946	402771	1671196
								470199	52467	--	123788	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					353682				
	Материалы		Тенге					311				
	Всего заработная плата		Тенге						109458			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					211203				
		Накладные расходы	Тенге					77403				
		Сметная прибыль	Тенге					34487				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					465572				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									70
		Сметная заработная плата	Тенге						109458			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					622881				
	Материалы		Тенге					55204				
	Всего заработная плата		Тенге						413208			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					140				
	Местные материалы		Тенге					22017				
	Транспортные расходы		Тенге					15246				
		Накладные расходы	Тенге					325368				
		Сметная прибыль	Тенге					75860				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1024109				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									321
		Сметная заработная плата	Тенге						413208			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					168072				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					168072				
		Сметная прибыль	Тенге					13446				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					181518				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1671199				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									391
		Сметная заработная плата	Тенге						522666			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									4510652
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					1300662				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						531138			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						151962			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							1197216		
		- Перевозка грузов	Тенге					26078				
		- Накладные расходы	Тенге								1121433	
		- Сметная прибыль	Тенге								334121	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%								104 196
		Итого с зимним удорожанием	Тенге									4 614 848
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%								92 297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								4 707 145
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1,1025743	Тенге	1,1025743							5 189 977
		НДС 12%	Тенге								622 797
		Всего с НДС	**Тенге**								**5 812 774**

Заказчик

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

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ Новые Проекты"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор

ТОО "Нурэлем-Курылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

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

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

АКТ

приемки выполненных работ за октябрь 2021г. (ЛС 2-1-6)

на **Светофорный объект №6 ул. Б.Майлина в районе 6 поликлиники (взамен 2 НПП)**

(наименование работ и затрат)

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил.Б.,табл.Б.1, п.7 К=1,15										
		Проектная смета Э205940										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 1 установка, 19,5м Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	3		4005,84	--	12018	--	--	8653	22324
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	12018	--		1654	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	9,59	1253,05		12018,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3		1158,04	--	3474	--	--	2501	6454
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3474	--		478	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,35	1035,96		3474,00				
3	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	18,2		15266,24	11177,99	277846	203439	--	116694	426103
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	74406	43467		31563	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	47,09	1580,00		74406,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	19,46							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	3,7674		5268,00		19847,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	3,7674		2214,00		8341,02			
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	5,2325		35087,00		183593,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	15,6975		2237,67		35125,77			
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	18,2		1788,00	--	32542	--	32542	--	35145
		СП - 8%				--	--	--	--		2603	
		Устройство колодцев ККС-2 -2 шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	12,24		3097,27	--	37911	--	--	27296	70423
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	37911	--		5216	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	34,91	1086,01		37911,00				
6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,6		7301,52	2122,44	4381	1273	2410	1202	6029
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	698	594		447	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,5865	1190,11		698,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,3726							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,3174		3026,00		960,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,3174		1550,00		491,97			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,6348		15,00		10,00			
6.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,0552		5498,00		303,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0552		1853,00		102,29			
6.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,69	3488,00				2407,00		
6.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,09	31,00				3,00		
7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,24		1158,04	--	8384	--	--	6037	15575
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	8384	--		1154	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	8,09	1035,97		8384,00				
8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	5		712,29	--	3561	--	--	2564	6616
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	3561	--		490	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	3,56	998,88		3561,00				
9	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,75		514,00	--	4498	--		--	4857
		СП - 8%				--	--	--	--		360	
10	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	2		25779,23	3574,34	51558	7149	21364	19797	77064
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	23045	3004		5708	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	15,89	1450,01		23045,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	1,36							
10.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	1,357		5268,00		7149,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	1,357		2214,00		3004,40			
10.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,09	12077,00				1087,00		
10.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	2	10139,00				20278,00		
11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	1,4		52841,00	--	73977	--	73977	--	79896
		СП - 8%				--	--	--	--		5918	
12	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	15,2		1876,40	6,75	28521	103	22763	5310	36537
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	5655	54		2706	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	3,71	1526,00		5655,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,035							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,03496		2934,00		103,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,03496		1550,00		54,19			
12.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	40,0064	569,00				22764,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	6		1375,96	--	8256	--	557	5851	15235
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	7699	--		1129	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	5,4	1425,03		7699,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0108	12077,00				130,00		
13.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0102	41809,00				426,00		
		Прокладка коммуникаций										
14	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	4,16		3204,67	--	13331	--	--	9599	24764
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	13331	--		1834	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	10,64	1252,96		13331,00				
15	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,78		3222,03	190,46	2513	149	1275	1126	3930
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	1089	49		291	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,9149	1190,24		1089,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,0314							
15.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,031395		4732,00		149,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,031395		1550,00		48,66			
15.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,858	1487,00				1276,00		
16	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,38		1158,04	--	3914	--	--	2818	7271
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3914	--		539	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,78	1035,95		3914,00				
17	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	6,5		183,60	--	1193	--	--	859	2217
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1193	--		164	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	0,9194	1297,55		1193,00				
18	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,78		712,29	--	556	--	--	400	1032
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	556	--		76	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,5561	999,75		556,00				
19	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,365		514,00	--	702	--		--	758
		СП - 8%				--	--	--	--		56	
20	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8ДОП.	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	1,76		3204,67	--	5640	--	--	4061	10477
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	5640	--		776	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	4,5	1252,95		5640,00				
21	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,33		3222,03	190,46	1063	63	539	476	1663
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	461	21		123	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,3871	1190,94		461,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0133							
21.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,013282		4732,00		63,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,013282		1550,00		20,59			
21.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,363	1487,00				540,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,43		1158,04	--	1656	--	--	1192	3076
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1656	--		228	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,6	1036,00		1656,00				
23	Е11-010203-0105 ДОП.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	2,75		183,60	--	505	--	--	364	938
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	505	--		69	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	0,389	1298,24		505,00				
24	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,33		712,29	--	235	--	--	169	437
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	235	--		32	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,2353	998,77		235,00				
25	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,5775		514,00	--	297	--		--	321
		СП - 8%				--	--	--	--		24	
26	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,001		194858,30	--	195	--	--	148	370
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	195	--		27	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,153	1274,93		195,00				
27	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1		1788,00	--	1788	--	1788	--	1931
		СП - 8%				--	--	--	--		143	
28	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (в траншее до контроллера). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,0055		194858,30	--	1072	--	--	815	2037
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	1072	--		151	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	0,8412	1274,33		1072,00				
29	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	5,5		1788,00	--	9834	--	9834	--	10621
		СП - 8%				--	--	--	--		787	
30	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,012		194858,30	--	2338	--	--	1777	4445
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	2338	--		329	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,84	1273,84		2338,00				
31	С123-010501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	12		579,00	--	6948	--	6948	--	7504
		СП - 8%				--	--	--	--		556	
		Прокладка кабеля										
32	Ц13-080201-0901	Кабели КВББШВ 19x1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	74		195,68	17,43	14481	1290	--	9868	26296
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	13191	514		1948	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	8,51	1550,06		13191,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,3319							
32.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,33189		3887,00		1290,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,33189		1550,00		514,43			
33	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели КВББШВ 19x1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	5		195,68	17,43	978	87	--	667	1777

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	891	35		132	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,575	1549,57		891,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0224							
33.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,022425		3887,00		87,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,022425		1550,00		34,76			
34	Ц13-080201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	20		187,64	9,39	3753	188	--	2621	6883
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	3565	75		510	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,3	1550,00		3565,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0483							
34.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,0483		3887,00		188,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,0483		1550,00		74,87			
35	Ц13-080201-0901	Кабели КВВГ 7х1,5 (по консолям, по стойкам, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7130	278		1053	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
35.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			
36	Ц13-080201-0901	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	40		195,68	17,43	7827	697	--	5334	14214
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	7130	278		1053	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	4,6	1550,00		7130,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1794							
36.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,1794		3887,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,1794		1550,00		278,07			
37	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели ПВС 3х1,5 (до светильников в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	10		195,68	17,43	1957	174	--	1333	3554
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	1783	70		263	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,15	1550,43		1783,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0449							
37.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,04485		3887,00		174,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,04485		1550,00		69,52			
		Стоимость кабеля										
38	С123-060217-0603	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,094		1195721,00	--	112398	--	112398	--	121390
		СП - 8%				--	--	--	--		8992	
39	С123-060217-0603 ДОП.	Кабели контрольные КВБбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,005		1195721,00	--	5979	--	5979	--	6457
		СП - 8%				--	--	--	--		478	
40	С123-060201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,04		381310,00	--	15252	--	15252	--	16473
		СП - 8%				--	--	--	--		1220	
41	С123-061401-0202	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,04		180149,00	--	7206	--	7206	--	7782
		СП - 8%				--	--	--	--		576	
42	С123-061401-0202 ДОП.	Провод ПВС соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, сечением 3х1,5 мм2	км	0,01		180149,00	--	1801	--	1801	--	1946
		СП - 8%				--	--	--	--		144	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Вскрытие и восстановление брусчатки - 13м 6,5м2										
43	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	6,5		1220,15	--	7931	--	--	7455	16617
		НР - 94%; СП - 8%				1220,15	--	7931	--		1231	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8722	5,67	1399,00		7931,00				
44	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,975		11220,80	2106,56	10940	2054	4563	4962	17175
		НР - 94%; СП - 8%				4433,94	980,38	4323	956		1272	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,73	3,63	1189,97		4323,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6325	0,6167							
44.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1035	0,100913		4732,00		478,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,100913		1550,00		156,42			
44.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,515775		3026,00		1561,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,515775		1550,00		799,45			
44.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0695	1,042763		15,00		16,00			
44.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,29	0,28275	3400,00				961,00		
44.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,09	1,06275	3385,00				3597,00		
44.8	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,14625	31,00				5,00		
45	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,325		6970,42	1208,51	2265	393	542	1413	3973
		НР - 94%; СП - 8%				4091,82	534,75	1330	174		294	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,44	1,12	1190,14		1330,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,345	0,1121							
45.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,092	0,0299		4732,00		141,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0299		1550,00		46,34			
45.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,253	0,082225		3026,00		249,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,082225		1550,00		127,45			
45.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,506	0,16445		15,00		2,00			
45.6	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	0,364	1487,00				541,00		
45.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,04875	31,00				2,00		
46	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	6,5		1686,36	154,00	10961	1001	46	9627	22236
		НР - 94%; СП - 8%				1525,19	50,44	9914	328		1647	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,09	7,09	1399,04		9914,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0325	0,2115							
46.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,032545	0,211543		4732,00		1001,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032545	0,211543		1550,00		327,89			
46.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0043	0,02795	1487,00				42,00		
46.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,025	0,1625	31,00				5,00		
47	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	0,65		3287,00	--	2137	--	2137	--	2307
		СП - 8%				--	--	--	--		171	
		Обустройство подхода (островок) из брусчатки - 59м2. (Работы выполняются за счет среднего ремонта. Письмо Заказчика № 503-10/396 от 25.02.2019г)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
49	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
50	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
51	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
52	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
53	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Устройство пандуса - 2 шт.									
54	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
55	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	--	--	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Вырубка деревьев - 2 шт									
56	Е11-010207-0104	Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня	дерево	--	180,66	6,32	--	--	--	--	--
					174,34	--	--	--		--	
57	Е11-010207-0305	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 28 см	дерево	--	580,33	24,12	--	--	--	--	--
					556,21	--	--	--		--	
58	Е11-010207-0702	Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	--	203,01	203,01	--	--	--	--	--
					--	80,12	--	--		--	
59	Е11-010207-1002	Пни выкорчеванные диаметром свыше 24 см. Обивка земли корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	пень	--	75,59	75,59	--	--	--	--	--
					--	29,83	--	--		--	
60	С341-310102-0101	Лесоматериал круглый. Погрузка (разделанной древесины и пней)	Тенге за 1 тонну	--	511,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
61	С341-020101-1020	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--	650,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
62	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 (грунт из буртов для засыпки подкоренных ям)	м3 грунта	--	1158,04	--	--	--	--	--	--
					1158,04	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	--	183,60	--	--	--	--	--	--
					183,60	--	--	--		--	
		Восстановление многолетних насаждений - 4 шт									
64	Е11-470101-0103	Подготовка участка для озеленения, разбивка участка	м2	--	117,09	--	--	--	--	--	--
					117,09	--	--	--		--	
65	Е11-470102-0510	Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. Добавлениен растительной земли до 100%	м3 ям	--	4846,81	--	--	--	--	--	--
					3887,83	--	--	--		--	
66	Е11-470102-0506	Доработка под ДЭС - 20см. Деревья и кустарники с квадратным комом земли. Подготовка нестандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте	м3 ям	--	2620,19	--	--	--	--	--	--
					2620,19	--	--	--		--	
67	С341-310104-0101	Грунт непригодный. Погрузка	т	--	327,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
68	С341-020101-1020	Перевозка непригодного грунта самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	--	650,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
69	Е11-080101-0201	Основание песчаное ДЭС 20 см. Устройство	м3 основания	--	3951,62	1243,84	--	--	--	--	--
					1067,43	544,80	--	--		--	
70	Е11-470103-0107 Изм. и доп. вып. 6	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 1,0х1,0х0,6 м. Посадка	шт.	--	8904,16	1864,32	--	--	--	--	--
					6912,54	650,56	--	--		--	
71	С125-010202-0801	Саженцы деревьев лиственных пород быстрого роста (клён ясенелистный, ясень зелёный, ива красная, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь пирамидальный, берёза, лох серебристый) с комом земли 1,0 м х 1,0 м х 0,6 м, возраст 5 лет ГОСТ 24909-81	шт.	--	9176,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
72	С341-010102-3030	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. Расстояние перевозки 30 км	т	--	2539,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
73	С341-010102-3991 К=10	Перевозка деревьев бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. За каждый следующий км свыше 30 км (40км)	т·км	--	510,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
74	С341-070101-1012	Перевозка воды автоцистернами в населенных пунктах. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км	т	--	1045,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
75	С341-310101-0602	Деревья. Разгрузка	т	--	373,00	--	--	--		--	--
					--	--	--	--		--	
		Шкаф светофорного контроллера									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	0,15		3097,27	--	465	--	--	335	863
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	465	--		64	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	0,4278	1086,96		465,00				
77	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,05		7301,52	2122,44	365	106	201	100	502
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	58	50		37	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	0,0489	1186,70		58,00				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	0,0311							
77.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,02645		3026,00		80,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,02645		1550,00		41,00			
77.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	0,0529		15,00		0,79			
77.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0,092	0,0046		5498,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0046		1853,00		8,52			
77.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	0,0575	3488,00				201,00		
77.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,0075	31,00				0,23		
78	Е11-060101-0101	Бетонирование фундамента. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,1		21905,78	4,39	2191	--	2022	154	2532
		НР - 91%; СП - 8%				1686,02	2,32	169	--		188	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,1552	1088,57		169,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
78.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,00015		2934,00		0,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,00015		1550,00		0,23			
78.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,102	19819,00				2022,00		
79	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4		1794,91	241,38	7180	966	--	4711	12842
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	6214	329		951	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	4,14	1500,97		6214,00				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1748							
79.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		5631,00		492,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		2214,00		193,50			
79.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,805		166,00		134,00			
79.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,0874		3887,00		340,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,0874		1550,00		135,47			
80	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,01648		250635,00	--	4130	--	4130	--	4461
		СП - 8%				--	--	--	--		330	
81	Е11-090501-0101	Обшивка шкафа мет. листом	м2	--		479,44	6,99	--	--	--	--	--
						472,45	3,39	--	--		--	
82	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.57	Пластина 590х300х2	шт	--		1328,57	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
83	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.58	Пластина 630х300х2	шт	--		1420,54	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
84	Ц13-080208-0101 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	3		3609,42	241,38	10828	724	5443	3533	15510
		НР - 72%; СП - 8%				1553,54	82,24	4661	247		1149	
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,03	3,1	1501,13		4661,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0437	0,1311							
84.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		5631,00		369,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		2214,00		145,13			
84.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	0,60375		166,00		100,00			
84.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02185	0,06555		3887,00		255,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02185	0,06555		1550,00		101,60			
84.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000065	0,000195	234382,00				46,00		
84.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1352,00				811,00		
84.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0061	0,0183	250635,00				4587,00		
85	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	5		677,23	30,06	3386	150	2028	904	4634
		НР - 72%; СП - 8%				241,66	9,52	1208	48		343	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	0,805	1500,62		1208,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,0253							
85.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		5631,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		2214,00		28,01			
85.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,179975		166,00		30,00			
85.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,01265		3887,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,01265		1550,00		19,61			
85.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000045	234382,00				11,00		
85.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1352,00				250,00		
85.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,0065	271830,00				1767,00		
86	Ц13-080104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1		31929,06	8756,56	31929	8757	--	19177	55195
		НР - 72%; СП - 8%				23172,50	3462,88	23173	3463		4089	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,95	14,95	1550,03		23173,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	1,84							
86.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,92	0,92		5631,00		5181,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		2214,00		2036,88			
86.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,92	0,92		3887,00		3576,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	0,92		1550,00		1426,00			
87	Е11-340104-0102 Изм. и доп. вып. 2	Опоры (мачта для антенны) стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство	опора	1		59029,50	--	59030	--	--	44862	112203
		НР - 76%; СП - 8%				59029,50	--	59030	--		8311	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	40,71	40,71	1450,01		59030,00				
88	С123-010103-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6		1758,00	--	10548	--	10548	--	11392
		СП - 8%				--	--	--	--		844	
89	Ц13-110301-0101 Изм. и доп. вып. 16	Монтаж антенны. Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1		932,30	--	932	--	6	694	1757
		НР - 75%; СП - 8%				925,75	--	926	--		130	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,575	0,575	1610,43		926,00				
89.2	286119 С	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,035	0,035	187,00				7,00		
90	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.17	Антенна направленная Iskra P54 GSM-UMTS	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Светофорная консоль алюминиевая - 2 шт, Опора освещения - 2 шт										
91	Е11-010205-0407	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор.стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	8,4		3097,27	--	26017	--	--	18732	48329
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	26017	--		3580	
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	23,96	1086,00		26017,00				
92	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,6		1158,04	--	1853	--	--	1334	3442
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1853	--		255	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,79	1036,08		1853,00				
93	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,8		712,29	--	4844	--	--	3487	8997
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	4844	--		666	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	4,85	999,09		4844,00				
94	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	11,9		514,00	--	6117	--		--	6606
		СП - 8%				--	--	--	--		489	
95	Е11-060201-0101 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	6,4		28423,34	1350,50	181909	8643	136322	36927	236344
		НР - 91%; СП - 8%				5772,49	568,04	36944	3635		17507	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,53	29	1274,00		36944,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2628	1,68							
95.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,019872		4732,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,019872		1550,00		30,80			
95.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2415	1,5456		37,00		57,00			
95.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,242075	1,54928		5268,00		8162,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,242075	1,54928		2214,00		3430,11			
95.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017595	0,112608		2934,00		330,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017595	0,112608		1550,00		174,54			
95.7	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	6,528	19819,00				129378,00		
95.8	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6.3 мм до 6.5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	2,56	70,00				179,00		
95.9	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,00512	25503,00				131,00		
95.10	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,0128	47495,00				608,00		
95.11	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 44 мм и более. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0069	0,04416	47495,00				2097,00		
95.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0056	0,03584	6932,00				248,00		
95.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,0175	0,112	31,00				3,00		
95.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	3,168	893,00				2829,00		
95.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	2,368	358,00				848,00		
96	Е11-060301-0410	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,024		237879,77	1711,61	5709	41	5228	418	6617
		НР - 91%; СП - 8%				18329,16	799,53	440	19		490	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	13,34	0,3202	1374,31		440,00				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	0,0105							
96.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,184	0,004416		5268,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,184	0,004416		2214,00		9,78			
96.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,253	0,006072		2934,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,006072		1550,00		9,41			
96.5	279851 С	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1	0,024	217839,00				5228,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97	Е11-330301-0401 Изм. и доп. вып. 1	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	4		33302,07	12290,42	133208	49162	4006	81354	231727
		НР - 80%; СП - 8%				20010,00	5413,17	80040	21653		17165	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	13,8	55,2	1450,00		80040,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	10,72							
97.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,8975	7,59		5268,00		39984,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8975	7,59		2214,00		16804,26			
97.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,782	3,128		2934,00		9178,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,782	3,128		1550,00		4848,40			
97.5	100056 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,1	0,4	2564,00				1026,00		
97.6	131541 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм. 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,014	0,056	53232,00				2981,00		
98	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.10	Консоль светоф. алюмин. Sal SYG (7м) со стаканом	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
99	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.37	Алюминиевая опора SAL-70M wzp fi60 P400x300x15 анодированная, цвет натуральный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
100	прайс ТОО "АТАЮРТ" п.51	Стакан Н2000+400x400x20	шт	2		51250,00	--	102500	--	102500	--	110700
		СП - 8%				--	--	--	--		8200	
		Монтажные работы										
101	Ц13-080202-1703 К=1,5	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4		23852,68	8931,43	95411	35726	--	51136	158270
		НР - 72%; СП - 8%				14921,25	2834,18	59685	11337		11724	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,63	34,5	1730,00		59685,00				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	7,31							
101.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,6905	6,762		4966,00		33580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6905	6,762		1550,00		10481,10			
101.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,138	0,552		3887,00		2146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,552		1550,00		855,60			
102	Ц13-080202-1703	Светофор пешеходный Д=200-200. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		15901,79	5954,29	31804	11909	--	17045	52757
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	19895	3779		3908	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
102.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
102.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			
103	Ц13-080202-1703	Табло обратного отсчета времени для пешеходов. Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2		15901,79	5954,29	31804	11909	--	17045	52757
		НР - 72%; СП - 8%				9947,50	1889,45	19895	3779		3908	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	5,75	11,5	1730,00		19895,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,44							
103.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,127	2,254		4966,00		11193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,127	2,254		1550,00		3493,70			
103.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,092	0,184		3887,00		715,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,184		1550,00		285,20			
104	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.54	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт	2		3125,00	--	6250	--	6250	--	6750

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		500	
105	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.15	Крепление для таймера	шт	2		1986,61	--	3973	--	3973	--	4291
		СП - 8%				--	--	--	--		318	
106	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.14	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт	4		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
107	С124-040207-4402	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	14		402,00	--	5628	--	5628	--	6078
		СП - 8%				--	--	--	--		450	
108	С124-040207-2606	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20		150,00	--	3000	--	3000	--	3240
		СП - 8%				--	--	--	--		240	
109	Ц13-080303-1004	Кнопка вызова пешехода (ТВП). Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		5136,90	44,70	10274	89	--	7358	19043
		НР - 72%; СП - 8%				5092,20	17,83	10184	36		1411	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,45	6,9	1475,94		10184,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,023							
109.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
110	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11	Установка табличек кнопки вызова пешехода. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	2		1029,96	--	2060	--	--	2225	4627
		НР - 108%; СП - 8%				1029,96	--	2060	--		343	
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,7935	1,59	1298,05		2060,00				
111	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.18	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт	2		18635,98	--	37272	--	37272	--	40254
		СП - 8%				--	--	--	--		2982	
112	Ц13-080205-0302	Оголовники. Кронштейны специальные металлические, количество рожков 2. Монтаж на опорах для светильников	шт.	2		20496,33	9043,11	40993	18086	6372	15986	61537
		НР - 72%; СП - 8%				8267,35	2834,18	16535	5668		4558	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,23	10,46	1580,03		16535,00				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,83	3,66							
112.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1,794	3,588		4966,00		17818,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,794	3,588		1550,00		5561,40			
112.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,069		3887,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,069		1550,00		106,95			
112.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	498729,00				100,00		
112.6	279903 С	Краска цинкнаполненная однокомпонентная для устранения дефектов, возникших при транспортировке или монтаже, на ранее загрунтованной цинксодержащей грунтовкой стальной поверхности	кг	0,7	1,4	4480,00				6272,00		
113	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.39	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1, 0/5 ZP анодированная, цвет натуральный	шт	2		--	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
114	Ц13-080205-0903	Светильник. Установка вне зданий	шт.	4		5786,11	2145,33	23144	8581	--	12436	38427
		НР - 72%; СП - 8%				3640,79	677,35	14563	2709		2846	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	2,1	8,42	1729,98		14563,00				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,437	1,75							
114.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,414	1,656		4966,00		8224,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,414	1,656		1550,00		2566,80			
114.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,023	0,092		3887,00		358,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,092		1550,00		142,60			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.48	Светильник Cuddle LED 96, 5000K, оптика PP, цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
116	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.47	Светильник Cuddle LED 48, 3500K, оптика DW,цвет натуральный черный	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
117	Ц13-100104-0206	Фотореле. Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	1		2985,40	--	2985	--	--	1821	5191
		НР - 61%; СП - 8%				2985,40	--	2985	--		385	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,3	2,3	1297,83		2985,00				
118	Ц13-110401-0701	Монтаж блока управления освещением. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1555,19	33,74	1555	34	--	1154	2926
		НР - 75%; СП - 8%				1521,45	17,83	1521	18		217	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,15	1,15	1322,61		1521,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
118.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		2934,00		34,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
119	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.55	Фотореле ФРЛ (включая блок управления освещением)	шт	1		8526,79	--	8527	--	8527	--	9209
		СП - 8%				--	--	--	--		682	
		Установка дорожных знаков										
120	Е11-270902-0101 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	2		5977,96	705,94	11956	1412	575	11565	25403
		НР - 108%; СП - 8%				4984,32	370,02	9969	740		1882	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,84	7,68	1298,05		9969,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1744	0,3487							
120.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01824	0,03648		5268,00		192,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01824	0,03648		2214,00		80,77			
120.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,132	0,264		4084,00		1078,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,132	0,264		2214,00		584,50			
120.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02412	0,04824		2934,00		142,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02412	0,04824		1550,00		74,77			
120.6	286117 С	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	0,00096	599371,00				575,00		
121	Е11-060101-0101 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Бетонирование стоек. Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,6		21979,28	4,58	13188	3	12129	962	15281
		НР - 91%; СП - 8%				1759,32	2,42	1056	1		1132	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,62	0,972	1086,42		1056,00				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016	0,0009							
121.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,000936		2934,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00156	0,000936		1550,00		1,45			
121.4	100936 С	Бетон тяжелый класса В30, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,612	19819,00				12129,00		
122	Е11-270902-0201 Изм. и доп. вып. 11 ТЧ 27 табл. 3 п.3.1 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Знаки дорожные на кронштейнах.Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применены коэффициенты к затратам труда основных рабочих - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2	шт.	4		1178,49	--	4714	--	415	4643	10105
		НР - 108%; СП - 8%				1074,74	--	4299	--		749	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,828	3,31	1298,01		4299,00				
122.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00192	216144,00				415,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123	С124-010202-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	2		9192,00	--	18384	--	18384	--	19855
		СП - 8%				--	--	--	--		1471	
124	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.1, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
125	С124-010201-0316 ДОП.	Знаки дорожные односторонние квадратные 5.16.2, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		24882,00	--	49764	--	49764	--	53745
		СП - 8%				--	--	--	--		3981	
126	С124-010201-0340 ДОП.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.33, размерами 350 мм х 1050 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	2		13975,00	--	27950	--	27950	--	30186
		СП - 8%				--	--	--	--		2236	
		Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера										
127	Ц13-110401-0701	SPOT модуль (плата CPU64). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
127.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
128	Ц13-110401-0701	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
128.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
129	Ц13-110401-0701	Вентилятор отопительный. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1		1352,34	29,34	1352	29	--	1004	2545
		НР - 75%; СП - 8%				1323,00	15,50	1323	16		188	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1	1	1323,00		1323,00				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,01							
129.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2934,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1550,00		15,50			
		Подключение и настройка оборудования СО										
130	Ц13-100905-0502	Установка. Лицензия на ПО SPOT на 1 объект. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		5342,00	--	5342	--	--	3846	9923
		НР - 72%; СП - 8%				5342,00	--	5342	--		735	
130.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	1	1	2803,00		2803,00				
130.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	1	1	2539,00		2539,00				
131	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (транспортные и пешеходные светофоры, табло). Конфигурация и настройка	шт.	1		85472,00	--	85472	--	--	61540	158773
		НР - 72%; СП - 8%				85472,00	--	85472	--		11761	
131.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	16	16	2803,00		44848,00				
131.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	16	16	2539,00		40624,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1		53420,00	--	53420	--	--	38462	99233
		НР - 72%; СП - 8%				53420,00	--	53420	--		7351	
132.1	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	10	10	2803,00		28030,00				
132.2	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	10	10	2539,00		25390,00				
133	Ц13-100905-0601 К=0,1	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1		91644,70	14452,80	91645	14453	--	60935	164786
		НР - 72%; СП - 8%				77191,90	7440,00	77192	7440		12206	
133.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	4,8							
133.2	21705 Т	Инженер I категории	чел.-ч	14,45	14,45	2803,00		40503,00				
133.3	21706 Т	Инженер II категории	чел.-ч	14,45	14,45	2539,00		36689,00				
133.4	3386 С	Автомобили грузопассажирские, бортовые до 1,5 т	маш.-ч	4,8	4,8		3011,00		14453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,8	4,8		1550,00		7440,00			
		Стоимость оборудования										
134	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.1	Интегрированный контроллер дорожного движения	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
135	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.25	SPOT модуль (плата CPU64)	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
136	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.2	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G, включая программное обеспечение для управления объектом	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
137	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.13	Вентилятор отопительный	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
138	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.4	Транспортный светофор Swarco (300мм+300мм+300мм)	шт	4		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
139	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.3	Светофор пешеходный 2х200	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
140	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.6	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
141	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.8	Кнопка вызова пешехода сенсорная	шт	2		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
142	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.31	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
143	прайс ТОО "СМЭУ Астана" п.32	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт	1		0,00	--		--		--	--
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2127876	389595	826358	796216	3158024
								900304	114893	--	233924	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					870142				
		Материалы	Тенге					13849				
		Всего заработная плата	Тенге						480678			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					301158				
		Накладные расходы	Тенге					345954				
		Сметная прибыль	Тенге					97288				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1313383				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								243
		Сметная заработная плата	Тенге					480678			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1196074				
	Материалы		Тенге				214962				
	Всего заработная плата		Тенге					534520			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				158620				
	Местные материалы		Тенге				76114				
	Транспортные расходы		Тенге				11613				
		Накладные расходы	Тенге				450265				
		Сметная прибыль	Тенге				131707				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1778047				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								381
		Сметная заработная плата	Тенге					534520			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				61660				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				61660				
		Сметная прибыль	Тенге				4933				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				66592				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3158023				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								625
		Сметная заработная плата	Тенге					1015197			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА									
		Прокол 0 установка, 0м Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 1 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3									
144	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	--	4005,84	--	--	--	--	--	--
					4005,84	--	--	--		--	
145	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	--	1158,04	--	--	--	--	--	--
					1158,04	--	--	--		--	
146	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	--	15266,24	11177,99	--	--	--	--	--
					4088,25	2388,29	--	--		--	
147	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	--	1788,00	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--		--	
		Прокладка коммуникаций									
148	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	3,84	3204,67	--	12306	--	--	8860	22860
					3204,67	--	12306	--		1693	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56 9,82	1253,01		12306,00				
149	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8 ДОП.	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	2,16	3204,67	--	6922	--	--	4984	12858
					3204,67	--	6922	--		952	
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56 5,52	1252,98		6922,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150	Е11-230101-0101 ДОП.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,48		3222,03	190,46	1547	91	786	693	2419
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	670	30		179	
150.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	0,563	1189,97		670,00				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0402	0,0193							
150.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,01932		4732,00		91,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,01932		1550,00		29,95			
150.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	0,528	1487,00				785,00		
151	Ц13-080201-0301	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	12		330,01	223,06	3960	2677	--	1693	6105
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	1283	1067		452	
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	0,828	1549,52		1283,00				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	0,6886							
151.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	0,68862		3887,00		2677,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	0,68862		1550,00		1067,36			
152	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,72		1487,00	--	1071	--	1071	--	1156
		СП - 8%				--	--	--	--		86	
153	Ц13-080201-0301 ДОП.	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	1		330,01	223,06	330	223	--	141	509
		НР - 72%; СП - 8%				106,95	88,95	107	89		38	
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,069	0,069	1550,72		107,00				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0574	0,0574							
153.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,057385	0,057385		3887,00		223,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057385	0,057385		1550,00		88,95			
154	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,06		1487,00	--	89	--	89	--	96
		СП - 8%				--	--	--	--		7	
155	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,12		1158,04	--	3613	--	--	2601	6712
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	3613	--		497	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	3,49	1035,97		3613,00				
156	Е11-010205-0502 ДОП.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,62		1158,04	--	1876	--	--	1351	3485
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	1876	--		258	
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	1,81	1035,99		1876,00				
157	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	6		183,60	--	1102	--	--	793	2046
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	1102	--		152	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	0,8487	1298,46		1102,00				
158	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	4,5		183,60	--	826	--	--	595	1535
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	826	--		114	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1415	0,6365	1297,67		826,00				
159	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,72		712,29	--	513	--	--	369	953
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	513	--		71	
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,5134	999,30		513,00				
160	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,26		514,00	--	648	--		--	699
		СП - 8%				--	--	--	--		52	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161	Е11-010205-1302 ДОП.	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,54		712,29	--	385	--	--	277	714
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	385	--		53	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	0,385	999,95		385,00				
162	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	0,945		514,00	--	486	--		--	525
		СП - 8%				--	--	--	--		39	
163	Е11-340201-0301 ДОП.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.110 (защита кабеля). Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,008		194858,30	--	1559	--	--	1185	2963
		НР - 76%; СП - 8%				194858,30	--	1559	--		219	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152,95	1,22	1274,11		1559,00				
164	С123-010501-1313 ДОП.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	8		1788,00	--	14304	--	14304	--	15448
		СП - 8%				--	--	--	--		1144	
		Прокладка кабеля										
165	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	12		385,25	189,18	4623	2270	--	2255	7429
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	2353	779		550	
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	1,52	1550,07		2353,00				
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	0,552							
165.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,05382		5631,00		303,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,05382		2214,00		119,16			
165.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	0,44436		3941,00		1751,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	0,44436		1298,00		576,78			
165.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	0,44436		15,00		7,00			
165.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,05382		3887,00		209,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,05382		1550,00		83,42			
166	Ц13-100904-0101 К=0,3	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,012		11881,80	--	143	--	--	103	265
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	143	--		20	
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,0869	1644,81		143,00				
167	прайс ИП "ЖАН и К" п.71	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	12		71,43	--	857	--	857	--	926
		СП - 8%				--	--	--	--		69	
168	Ц13-080201-0201 Изм. и доп. вып. 16 ДОП.	Кабель АВБбШв 4х16мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	1		385,25	189,18	385	189	--	188	619
		НР - 72%; СП - 8%				196,08	64,95	196	65		46	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,1265	0,1265	1549,41		196,00				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	0,046							
168.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,004485	0,004485		5631,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,004485		2214,00		9,93			
168.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,03703	0,03703		3941,00		146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03703	0,03703		1298,00		48,06			
168.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,03703	0,03703		15,00		0,56			
168.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,004485		3887,00		17,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,004485		1550,00		6,95			
169	Ц13-100904-0101 К=0,3 ДОП.	Укладка сигнальной ленты. Прокладка в траншее	км	0,001		11881,80	--	12	--	--	9	22
		НР - 72%; СП - 8%				11881,80	--	12	--		2	
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7,25	0,0072	1656,31		12,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170	прайс ИП "ЖАН и К" п.71 ДОП.	Лента сигнальная ЛЭС-150мм(рул.100м)	м	1		71,43	--	71	--	71	--	77
		СП - 8%				--	--	--	--		6	
171	Ц13-080201-0901	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и коммуникациях), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	12		195,68	17,43	2348	209	--	1600	4264
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	2139	83		316	
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	1,38	1550,00		2139,00				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0538							
171.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,05382		3887,00		209,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,05382		1550,00		83,42			
172	Ц13-080201-0901 ДОП.	Кабели АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и коммуникациях), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	20,7		195,68	17,43	4051	361	--	2760	7356
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	6,95	3690	144		545	
172.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	2,38	1550,09		3690,00				
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0928							
172.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,004485	0,09284		3887,00		361,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,09284		1550,00		143,90			
173	Ц13-080201-0801	Кабель АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера и ШР), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	7,3		187,64	9,39	1370	69	--	957	2512
		НР - 72%; СП - 8%				178,25	3,74	1301	27		186	
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,115	0,8395	1549,73		1301,00				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,0176							
173.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,002415	0,017629		3887,00		69,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	0,017629		1550,00		27,32			
174	Ц13-100902-0834	Маркировка кабелей	шт.	5		308,58	--	1543	--	50	1075	2827
		НР - 72%; СП - 8%				298,54	--	1493	--		209	
174.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,23	1,15	1298,26		1493,00				
174.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,005	0,025	1306,00				33,00		
174.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00005	0,00025	70234,00				18,00		
175	С121-130816-0202	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05		2807,00	--	140	--	140	--	152
		СП - 8%				--	--	--	--		11	
		Стоимость кабеля										
176	С123-060137-0305	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,034		531679,00	--	18077	--	18077	--	19523
		СП - 8%				--	--	--	--		1446	
177	С123-060137-0305 ДОП.	Кабели силовые АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,019		531679,00	--	10102	--	10102	--	10910
		СП - 8%				--	--	--	--		808	
		Вскрытие и восстановление брусчатки - 12м 6м2										
178	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	6		1220,15	--	7321	--	--	6882	15339
		НР - 94%; СП - 8%				1220,15	--	7321	--		1136	
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8722	5,23	1399,02		7321,00				
179	Е11-110101-0204	Слои подстилающие щебеночные толщ.0,15м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,9		11220,80	2106,56	10099	1896	4212	4581	15854
		НР - 94%; СП - 8%				4433,94	980,38	3991	882		1174	
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,73	3,35	1190,14		3991,00				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6325	0,5692							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
179.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1035	0,09315		4732,00		441,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,09315		1550,00		144,38			
179.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	0,4761		3026,00		1441,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	0,4761		1550,00		737,96			
179.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0695	0,96255		15,00		14,00			
179.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,29	0,261	3400,00				887,00		
179.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,09	0,981	3385,00				3321,00		
179.8	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,135	31,00				4,00		
180	Е11-110101-0201	Слои подстилающие песчаные толщ.0,05м. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,3		6970,42	1208,51	2091	363	500	1305	3667
		НР - 94%; СП - 8%				4091,82	534,75	1228	160		272	
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,44	1,03	1190,44		1228,00				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,345	0,1035							
180.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,092	0,0276		4732,00		131,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,0276		1550,00		42,78			
180.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,253	0,0759		3026,00		230,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,253	0,0759		1550,00		117,64			
180.5	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,506	0,1518		15,00		2,00			
180.6	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,12	0,336	1487,00				500,00		
180.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,045	31,00				1,00		
181	Е11-110101-2501 Изм. и доп. вып. 7	Покрытия из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	м2 покрытия	6		1686,36	154,00	10118	924	43	8887	20525
		НР - 94%; СП - 8%				1525,19	50,44	9151	303		1520	
181.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,09	6,54	1398,98		9151,00				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0325	0,1953							
181.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,032545	0,19527		4732,00		924,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032545	0,19527		1550,00		302,67			
181.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0043	0,0258	1487,00				38,00		
181.5	249132 С	Вода техническая	м3	0,025	0,15	31,00				5,00		
182	С121-040509-0406	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91 (10%)	м2	0,6		3287,00	--	1972	--	1972	--	2130
		СП - 8%				--	--	--	--		158	
		ДОП.Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 6м 3м2										
183	Е11-270302-0104 ДОП.	Разборка покрытий асфальтобетонных толщ.12см	м3	0,3		3712,22	1516,18	1114	455	--	939	2217
		НР - 108%; СП - 8%				2196,04	703,06	659	211		164	
183.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	0,5348	1232,35		659,00				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	0,1341							
183.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,004692		10637,00		50,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,004692		2214,00		10,39			
183.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	0,129375		3026,00		391,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	0,129375		1550,00		200,53			
183.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	0,25875		52,00		13,00			
184	Е11-270302-0102 ДОП.	Разборка покрытий и оснований щебеночных	м3	0,51		449,19	303,07	229	155	--	121	378
		НР - 108%; СП - 8%				146,12	73,94	75	38		28	
184.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,1346	0,0686	1092,97		75,00				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0393	0,0201							
184.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01955	0,009971		10637,00		106,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01955	0,009971		2214,00		22,08			
184.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00529	0,002698		5889,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00529	0,002698		1550,00		4,18			
184.5	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,01449	0,00739		190,00		1,00			
184.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01449	0,00739		4224,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01449	0,00739		1550,00		11,45			
185	С341-310104-0501 ДОП.	Мусор строительный. Погрузка	т	1,524		101,00	--	154	--		--	166
		СП - 8%				--	--	--	--		12	
186	С341-020101-1015 ДОП.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	1,524		514,00	--	783	--		--	846
		СП - 8%				--	--	--	--		63	
187	Е11-010205-0501 ДОП.	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,36		1054,39	--	380	--	--	273	705
		НР - 72%; СП - 8%				1054,39	--	380	--		52	
187.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,02	0,3664	1037,15		380,00				
188	Е11-010201-0501 ДОП.	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,36		206,06	93,16	74	34	--	41	125
		НР - 72%; СП - 8%				112,90	46,79	41	17		9	
188.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	0,0447	916,98		41,00				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,0109							
188.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,010868		3026,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,010868		1550,00		16,85			
188.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	0,04347		15,00		0,65			
189	С121-010401-0101 ДОП.	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,396		1487,00	--	589	--	589	--	636
		СП - 8%				--	--	--	--		47	
190	Е11-010205-0503 ДОП.	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,408		1655,89	--	676	--	--	486	1255
		НР - 72%; СП - 8%				1655,89	--	676	--		93	
190.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,39	0,5677	1190,70		676,00				
191	Е11-010201-0502 ДОП.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного	0,408		245,75	110,90	100	45	--	56	169
		НР - 72%; СП - 8%				134,85	55,70	55	23		12	
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1484	0,0605	908,69		55,00				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0359	0,0147							
191.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,035938	0,014663		3026,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035938	0,014663		1550,00		22,73			
191.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14375	0,05865		15,00		0,88			
192	С121-010201-0703 ДОП.	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,51408		3523,00	--	1811	--	1811	--	1956
		СП - 8%				--	--	--	--		145	
193	Е11-270701-0104 Изм. и доп. вып. 2 ДОП.	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных, верхний слой из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 10 см	м2	3		3511,31	35,47	10534	106	9949	569	11991
		НР - 108%; СП - 8%				159,71	16,00	479	48		888	
193.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,103	0,3091	1549,56		479,00				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0086	0,0259							
193.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,008165	0,024495		4113,00		101,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008165	0,024495		1853,00		45,39			
193.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00069		5268,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00069		2214,00		1,53			
193.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00069		2934,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00069		1550,00		1,07			
193.6	102737 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,238	0,714	13707,00				9787,00		
193.7	144640 С	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0018	89771,00				162,00		
		Монтажные работы										
194	Ц13-080304-0304	Шкаф ШР. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1		4678,05	901,74	4678	902	73	2884	8167
		НР - 72%; СП - 8%				3703,00	303,00	3703	303		605	
194.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,3	2,3	1610,00		3703,00				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,161	0,161							
194.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		5631,00		453,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		2214,00		178,23			
194.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8165	0,8165		166,00		136,00			
194.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0805	0,0805		3887,00		313,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0805	0,0805		1550,00		124,78			
194.6	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0001	498729,00				50,00		
194.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234382,00				23,00		
195	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.62	Корпус ЩУНс 1х9-2 СЭЗ IP54 У1 Узола	шт	1		7589,29	--	7589	--	7589	--	8196
		СП - 8%				--	--	--	--		607	
196	Ц13-080303-0601 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2		1754,90	--	3510	--	--	2527	6520
		НР - 72%; СП - 8%				1754,90	--	3510	--		483	
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,15	2,3	1526,09		3510,00				
197	С123-070204-0842	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
198	С123-070204-0844	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1		1916,00	--	1916	--	1916	--	2069
		СП - 8%				--	--	--	--		153	
199	Ц13-080303-0101 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник, однополюсный на ток до 250 А. Установка	шт.	--		2024,00	--	--	--	--	--	--
						2024,00	--	--	--		--	
200	прайс ТОО "АСТ-Техносервис" п.61	Рубильник РПС-2 250А без предохранителя (правый)	шт	--		15535,71	--	--	--	--	--	--
						--	--	--	--		--	
201	Ц13-080305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1		1676,87	44,70	1677	45	21	1173	3077
		НР - 72%; СП - 8%				1610,81	17,83	1611	18		228	
201.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	1	1610,19		1611,00				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,0115							
201.3	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,0115		3887,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,0115		1550,00		17,82			
201.4	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00003	712278,00				21,00		
202	С123-070501-0707	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1.0/2,0	шт.	1		74582,00	--	74582	--	74582	--	80549
		СП - 8%				--	--	--	--		5967	
203	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	3		731,79	3,11	2195	9	166	1455	3943
		НР - 72%; СП - 8%				673,20	0,53	2020	2		292	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
203.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,4485	1,35	1501,30		2020,00				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
203.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1472	0,4416		12,00		5,00			
203.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,000345	0,001035		3887,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,001035		1550,00		1,60			
203.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0612	450,00				28,00		
203.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0,204	0,612	227,00				139,00		
204	С123-060112-0104	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х10-1 ГОСТ 31945-2012	км	0,003		344555,00	--	1034	--	1034	--	1116
		СП - 8%				--	--	--	--		83	
205	Ц13-080201-1814	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	2		1891,96	109,46	3784	219	--	2629	6926
		НР - 72%; СП - 8%				1782,50	43,29	3565	87		513	
205.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,15	2,3	1550,00		3565,00				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,023	0,046							
205.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0,0115	0,023		5631,00		130,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		2214,00		50,92			
205.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0115	0,023		3887,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		1550,00		35,65			
206	С123-061702-0902	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-16 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,02		22952,00	--	459	--	459	--	496
		СП - 8%				--	--	--	--		37	
207	Ц13-100205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1		12785,70	--	12786	--	--	7799	22232
		НР - 61%; СП - 8%				12785,70	--	12786	--		1647	
207.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	6,9	6,9	1853,04		12786,00				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					259428	11241	152379	75096	361284
								93735	4376	--	26761	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					163998				
	Материалы		Тенге					311				
	Всего заработная плата		Тенге						42575			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					116604				
		Накладные расходы	Тенге					29247				
		Сметная прибыль	Тенге					15460				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					208705				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									26
		Сметная заработная плата	Тенге						42575			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					81126				
	Материалы		Тенге					15490				
	Всего заработная плата		Тенге						55536			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					140				
	Местные материалы		Тенге					5532				
	Транспортные расходы		Тенге					2071				
		Накладные расходы	Тенге					45849				
		Сметная прибыль	Тенге					10158				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					137133				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									44
		Сметная заработная плата	Тенге						55536			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					14304				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					14304				
		Сметная прибыль	Тенге					1144				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					15448				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				361286				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								70
		Сметная заработная плата	Тенге					98111			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								3519308
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				994039				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					400836			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					119269			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						978737		
		- Перевозка грузов	Тенге				13685				
		- Накладные расходы	Тенге							871312	
		- Сметная прибыль	Тенге							260685	
	НДЗ РК 8.04-06-2015, р.8, 1г	Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - 2,31%	Тенге	2,31%							81 296
		Итого с зимним удорожанием	Тенге								3 600 604
	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге	2%							72 012
		Итого с непредвиденными работами	Тенге								3 672 616
	2021г.	Итого с учетом прогнозного коэф.на 2021 К=1.1025743	Тенге	1.1025743							4 049 332
		НДС 12%	Тенге								485 920
		Всего с НДС	**Тенге**								**4 535 252**

Заказчик

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

Проверил

Авторский надзор

ТОО "НТЦ НП"

Подрядчик

ТОО "СМЭУ Астана"

Технический надзор

ТОО "Нурәлем-Құрылыс"

Гредякин В.И.

Жуманова С.Б.

ПРОСИМ ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

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

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

АКТ

приемки выполненных работ за октябрь 2021г. (ЛС 2-1-20)

на **Светофорный объект №20 Экополигон - шоссе Алаш**

(наименование работ и затрат)

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

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэф. на стесненность согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 прил.Б.,табл.Б.1, п.7 К=1,15/стесненные условия в застроенной части города/										
		Проектная смета Э24950										
		РАЗДЕЛ 1. УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ										
		Прокол 2 установка, 35,6м										
		Сборник 22. т.ч. п.1,19. Количество проколов - 3 шт. Разработка грунта на 1 установку - 3м3										
1	Е11-010205-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	м3 грунта	6		4005,84	--	24035	--	--	17305	44648
		НР - 72%; СП - 8%				4005,84	--	24035	--		3307	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,2	19,18	1253,00		24035,00				
2	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	6		1158,04	--	6948	--	--	5003	12907
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	6948	--		956	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	6,71	1035,96		6948,00				
3	Е11-221401-0209 Изм. и доп. вып. 1	Трубы диаметром 110 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м	м продавливания	35,6		15266,24	11177,99	543478	397936	--	228259	833476
		НР - 99%; СП - 8%				4088,25	2388,29	145542	85023		61739	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,59	92,11	1580,00		145542,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	38,07							
3.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	7,3692		5268,00		38821,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	7,3692		2214,00		16315,41			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.4	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2875	10,235		35087,00		359115,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,8625	30,705		2237,67		68707,55			
4	С123-010501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	35,6		1788,00	--	63653	--	63653	--	68745
		СП - 8%				--	--	--	--		5092	
		Устройство колодцев ККС-2 -8 шт										
5	Е11-010205-0407	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	48,96		3097,27	--	151642	--	--	109183	281691
		НР - 72%; СП - 8%				3097,27	--	151642	--		20866	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,85	139,63	1086,00		151642,00				
6	Е11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,4		7301,52	2122,44	17524	5094	9638	4807	24117
		НР - 93%; СП - 8%				1163,23	990,43	2792	2377		1786	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	2,35	1190,11		2792,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	1,49							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	1,2696		3026,00		3842,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	1,2696		1550,00		1967,88			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	2,5392		15,00		38,00			
6.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,2208		5498,00		1214,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,2208		1853,00		409,14			
6.6	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	2,76	3488,00				9627,00		
6.7	249132 С	Вода техническая	м3	0,15	0,36	31,00				11,00		
7	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	28,96		1158,04	--	33537	--	--	24147	62298
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	33537	--		4615	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	32,37	1036,00		33537,00				
8	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	20		712,29	--	14246	--	--	10257	26463
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	14246	--		1960	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	14,26	999,02		14246,00				
9	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	35		514,00	--	17990	--		--	19429
		СП - 8%				--	--	--	--		1439	
10	Е11-340201-0504	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	8		25779,23	3574,34	206234	28595	85460	79190	308257
		НР - 76%; СП - 8%				11522,43	1502,20	92179	12018		22834	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,95	63,57	1449,99		92179,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6785	5,43							
10.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,6785	5,428		5268,00		28595,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6785	5,428		2214,00		12017,59			
10.4	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,045	0,36	12077,00				4348,00		
10.5	187645 С	Люк полимерно-песчаный Тип-Т СТ РК 2384-2013	комплект	1	8	10139,00				81112,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	С121-040301-0501	Колодцы и коробки железобетонные телефонные из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	м3	5,6		52841,00	--	295910	--	295910	--	319582
		СП - 8%				--	--	--	--		23673	
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	60,8		1876,40	6,75	114085	410	91055	21238	146149
		НР - 93%; СП - 8%				372,04	3,57	22620	217		10826	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	14,82	1526,00		22620,00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,1398							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,13984		2934,00		410,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,13984		1550,00		216,75			
12.4	135816 С	Праймер битумный концентрированный ГОСТ 30693-2000	кг	2,632	160,0256	569,00				91055,00		
13	Е11-340201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	24		1375,96	--	33023	--	2228	23404	60942
		НР - 76%; СП - 8%				1283,14	--	30795	--		4514	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,9004	21,61	1424,98		30795,00				
13.2	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0018	0,0432	12077,00				522,00		
13.3	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017	0,0408	41809,00				1706,00		
		Прокладка коммуникаций										
14	Е11-010205-0103 ТЧ 01 табл. 11 п.3.184 Кзтр=0,8	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	25,6		3204,67	--	82040	--	--	59069	152397
		НР - 72%; СП - 8%				3204,67	--	82040	--		11289	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,56	65,47	1253,01		82040,00				
15	Е11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	4,8		3222,03	190,46	15466	914	7852	6930	24187
		НР - 99%; СП - 8%				1395,87	62,39	6700	299		1792	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,17	5,63	1189,97		6700,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0403	0,1932							
15.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,1932		4732,00		914,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,1932		1550,00		299,46			
15.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	5,28	1487,00				7851,00		
16	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	20,8		1158,04	--	24087	--	--	17343	44744
		НР - 72%; СП - 8%				1158,04	--	24087	--		3314	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,12	23,25	1035,99		24087,00				
17	Е11-010203-0105	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	40		183,60	--	7344	--	--	5288	13642
		НР - 72%; СП - 8%				183,60	--	7344	--		1011	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1414	5,66	1297,99		7344,00				
18	Е11-010205-1302	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,8		712,29	--	3419	--	--	2462	6351
		НР - 72%; СП - 8%				712,29	--	3419	--		470	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,5)	чел-ч	0,713	3,42	999,01		3419,00				
19	С341-020101-1015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км	т	8,4		514,00	--	4318	--		--	4663