Генеральный проектировщик ТОО «Асем-Құрылыс»
Государственная лицензия ГСЛ № 000342 от 02.04.2019 года

Заказ: 02-2022
Заказчик: КГУ «Аппарат акима Самсинского сельского округа» акимата Жамбылского района

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство уличного освещения села Самсы, Улица Ш.Косайулы

Том 3
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Шымкент - 2022 год

Генеральный проектировщик ТОО «Асем-Құрылыс»
Государственная лицензия ГСЛ № 000342 от 02.04.2019 года

Заказ: 02-2022
Заказчик: КГУ «Аппарат акима Самсинского сельского округа» акимата Жамбылского района

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство уличного освещения села Самсы, Улица Ш.Косайулы

Том 3
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Дирктор ТОО «Асем-Құрылыс» **Тультаев Н.Ж.**
Главный инженер проекта **Дихамбай Н.**

г. Шымкент - 2022 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на РП «***Строительство уличного освещения села Самсы, Улица Ш.Косайулы***»

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2022 года, версия программы АВС-4, редакция 2022.11 .
территориальный район – 05.08

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015).

Составил(а) Н.Фатьянова

Форма 1

ГКУ «Аппарат акима Самсинского сельского округа» акимата Жамбылского района
(наименование организации)

"Утверждаю"

Сводный сметный расчет в сумме 36228,342 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 3881,608 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"30" 12 2022г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство уличного освещения села Самсы, Улица Ш.Косайулы
(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			685,104	685,104
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			775,745	775,745
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			252,435	252,435
		Итого по разделу I			**1713,284**	**1713,284**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	28791,313	562,318	0,000	29353,631

		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 29353,631.3,24% = 951,058			951,058	951,058
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 29353,631.1,12% = 328,761			328,761	328,761
		Итого по разделу III			**1279,819**	**1279,819**
		Итого по сводному сметному расчету	**28791,313**	**562,318**	**2993,103**	**32346,734**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			3881,608	3881,608
		Всего по сводному сметному расчету	**28791,313**	**562,318**	**6874,711**	**36228,342**

Директор ТОО «Асем-Құрылыс» Тультаев Н.Ж.

Главный инженер проекта Дихамбай Н.

Форма 2

Заказчик КГУ «Аппарат акима Самсинского сельского округа» акимата Жамбылского района

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 32876,066 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 3522,436 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"30" 12 2022 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство уличного освещения села Самсы, Улица Ш.Косайулы

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	02-01	Наружное электрооснабжение	25639,592	521,147	--	26160,739
		Всего по главе	**25639,592**	**521,147**	**--**	**26160,739**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**25639,592**	**521,147**	**--**	**26160,739**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
2	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1%	256,396	--	--	256,396
		Всего по главе	**256,396**	**--**	**--**	**256,396**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**25895,988**	**521,147**	**--**	**26417,135**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
3	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,02%	264,139	--	--	264,139
		Всего по главе	**264,139**	**--**	**--**	**264,139**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**26160,127**	**521,147**	**--**	**26681,274**
4	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	523,203	--	--	523,203
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**26683,33**	**521,147**	**--**	**27204,477**

5	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	28791,313	562,318	--	29353,63
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	3522,436	3522,436
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**28791,313**	**562,318**	**3522,436**	**32876,066**

Директор ТОО «Асем-Құрылыс» Тультаев Н.Ж.

Главный инженер проекта Дихамбай Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э200100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э200100'К9Ж5'МН2Ц7В1Х+РДПБ''05.08'''''*
2	Ю''Строительство уличного освещения на улицу Косаева с.Самсы Жамбылского района Алматинской области'13-2022'02-01'Наружное электрооснабжение'РП'2'02-01-01'Электроосвещение'ЭСН''в текущих ценах на 2022 год*
3	(РС313992)*
4	Р Электроснабжение*
5	П2 Монтаж провода*
6	Е11-330204-0103(РС306169)(РС147170)(РС147589)(РС296147)(РС242831)(РС242811)(РС242799)(РС242664)'(1,281)''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
7	С1243-701-0719'1,281''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента,с алюминиевыми токопроводящими жилами,с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена,для воздушных линий электропередачи,без жилы освещения СТ РК 2794-2015,марки СИП-4 4х50-0,6/1,0'км*
8	П2 Опора наружного освещения СТВ-10-3 с кронштейном -42шт*
9	Н43=42*
10	С1211-601-0101'0,025''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'$м^3$*
11	Е11-330304-0402(РС100119)(РС100533)'1''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом,высотой до 12 м.Установка'опора*
12	С1212-101-0601'0,425''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
13	С1247-306-0605'1''Стойка стальная оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения СТВ 10-3 75/180,толщиной 3 мм,высотой 10000 мм,диаметром 75/180 мм'шт.*
14	С1222-509-1001'34.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
15	Е11-330207-0102(РС263940)'1''Светильники с лампами светодиодными.Установка'светильник*
16	С1247-103-0243'1''Светильник уличный светодиодный LED-40-ШО/С1,мощность 40 Вт,IP65 СТ РК 2942-2016'шт.*
17	С1247-306-0313'1''Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм,длина вылета 1500 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°,толщиной 3,2 мм'шт.*
18	Ц13-100405-0102'1''Дополнительная установка деталей на пультах и панелях,реле'шт*
19	С1247-207-0101 прим.'1''Предохранители Е27 220В 6А'шт.*
20	Ц13-080201-0810'3''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
21	С1243-110-0501'3.0,001''Кабели силовые АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
22	Н43=1*
23	П2 Линейная арматура ВЛ-0,4 кВ*
24	С1252-202-0502'38''Зажим поддерживающий типа PS120'шт.*
25	С1252-207-1119'7''Зажим анкерный типа РА4х10/35'шт.*
26	С1252-207-1051'12''Зажим ответвительный типа Р 70 с раздельной затяжкой болтов'шт.*
27	С1252-207-0908'16''Колпачок изолирующий типа И-6-35 (СЕСТ 6-35) герметичный'100 шт.*
28	С1252-207-2313'42''Крюк типа CF16 сквозной'шт.*
29	С1252-207-1801'82''Лента крепления типа F20.07 монтажная'м*
30	С1252-207-0801'82''Скрепа для ленты типа С20'шт.*
31	П2 Электросиловое оборудование*
32	Ц13-080305-1301'1''Ящик(Шкаф).Монтаж оборудования'шт.*

33	515-301-0144'1''Ящик управления освещением типа ЯУО 9603-3274'шт.*
34	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
35	С1247-204-1935'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "D" 3Р 100А 10 кА "D"'шт.*
36	Ц13-080201-0702'5''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
37	С1243-110-0650'5.0,001''Кабель силовой число жил 3,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВВГ 3х25+1х16 (мк)-1'км*
38	Ц13-080201-1801'2''Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта,сечение до 240 мм2.Монтаж оборудования'шт.*
39	С1243-903-7501'2''Муфта концевая внутренней установки,для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией,без брони,с болтовыми наконечниками со срывными головками,напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-HF-в-10/25'шт.*
40	Ц13-080305-1002(РС313991)'1''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.*
41	С1247-301-0306'1''Счетчик электрической энергии трехфазный,многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 C(R)N,3х230/400 В,5(7,5) А,ЖКИ,A/R-0,5S/1,0'шт.*
42	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
43	С1247-201-0504'1''Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013,типа ЩУ 3/1-0 У1 IP66'шт.*
44	Ц13-080208-0202'6''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования'м*
45	Ц13-080208-0104'3''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
46	К'Фатьянова.Н*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство уличного освещения села Самсы, Улица Ш.Косайулы
Шифр стройки 13-2022
Наименование объекта - Наружное электрооснабжение
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Электроосвещение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	26160,739	тыс.тенге
Сметная заработная плата	819,707	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,444	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2022 год

№ 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 накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Электроснабжение										
		Монтаж провода										
1	**Е11-330204-0103 Кзтр и Кэм=1,08**	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**1,281**		**108390,14**	**43470,34**	**138848**	**55686**	**--**	**82064**	**238585**
		НР - 80%; СП - 8%;				**64919,80**	**15158,13**	**83162**	**19418**		**17673**	
		Формула объема = (1,281)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт,									
	С1261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт,									
	С1261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект									
	С1261-302-0476	Провода самонесущие изолированные	1000 м									
	С1252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт,									
	С1252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт,									
	С1252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт,									
	С1252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт,									
		Состав работ:										

		1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
1.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,7609	47,090713	1766,00		83162				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,0095	10,2602							
1.3	101 С	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	7,8354	10,037147		5435,00		54552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,8354	10,037147		1887,00		18940			
1.4	1038 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,5454	0,698657		7,00		5			
1.5	1041 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,5424	4,537814		13,00		59			
1.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,054648	0,070004		6457,00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054648	0,070004		2696,00		189			
1.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,119448	0,153013		4037,00		618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,119448	0,153013		1887,00		289			
2	С1243-701-0719	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента,с алюминиевыми токопроводящими жилами,с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена,для воздушных линий электропередачи,без жилы освещения СТ РК 2794-2015,марки СИП-4 4х50-0,6/1,0**	**км**		**1,281**	**1595007,00**	**--**	**2043204**	**--**	**2043204**	**--**	**2206660**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163456**	
		Опора наружного освещения СТВ-10-3 с кронштейном -42шт										
3	С1211-601-0101	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**		**1,05**	**2063,00**	**--**	**2166**	**--**	**2166**	**--**	**2339**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,025)Х42*				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
4	**Е11-330304-0402 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом,высотой до 12 м.Установка**	**опора**		**42**	**12949,68**	**6690,86**	**543887**	**281017**	**5460**	**303213**	**914868**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х42*				**6128,82**	**2895,37**	**257410**	**121606**		**67768**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1211-202-0302	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$									
	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения										

4.1	20309 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5967	151,0614	1704,00		257409				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,074	45,108							
4.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,533952	22,425984		6743,00		151218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,533952	22,425984		2696,00		60460			
4.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,54	22,68		5723,00		129798			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	22,68		2696,00		61145			
4.5	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	5	210	26,00				5460		
5	С1212-101-0601	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	17,85		21790,00	--	388952	--	388952	--	420068
		СП - 8%;				--	--	--	--		31116	
		Формула объема = (0,425)Х42										
6	С1247-306-0605	**Стойка стальная оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения СТВ 10-3 75/180,толщиной 3 мм,высотой 10000 мм,диаметром 75/180 мм**	шт.	42		203617,00	--	8551914	--	8551914	--	9236067
		СП - 8%;				--	--	--	--		684153	
		Формула объема = (1)Х42										
7	С1222-509-1001	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	т	1,428		959622,00	--	1370340	--	1370340	--	1479967
		СП - 8%;				--	--	--	--		109627	
		Формула объема = (34.0,001)Х42										
8	Е11-330207-0102 Кзтр и Кэм=1,08	**Светильники с лампами светодиодными.Установка**	светильник	42		8248,28	4588,46	346428	192716	1178	177492	565833
		НР - 80%; СП - 8%;				3631,75	1650,75	152534	69332		41913	
		Формула объема = (1)Х42										
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильника на опору 4. Крепление кронштейна и светильника 5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения										
8.1	20308 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1708	91,1736	1673,00		152533				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8748	36,7416							
8.3	101 С	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,756	31,752		5435,00		172572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,756	31,752		1887,00		59916			
8.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1188	4,9896		4037,00		20143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	4,9896		1887,00		9415			
8.5	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	0,42	2344,00				984		
8.6	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,00252	77199,00				195		
9	С1247-103-0243	**Светильник уличный светодиодный LED-40-ШО/С1,мощность 40 Вт,IP65 СТ РК 2942-2016**	шт.	42		204994,00	--	8609748	--	8609748	--	9298528

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х42*				--	--	--	--		688780	
10	С1247-306-0313	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм,длина вылета 1500 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°,толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**42**		**11543,00**	**--**	**484806**	**--**	**484806**	**--**	**523590**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х42*				**--**	**--**	**--**	**--**		**38784**	
11	**Ц13-100405-0102 Кзтр и Кэм=1,06**	**Дополнительная установка деталей на пультах и панелях,реле**	**шт**	**42**		**919,55**	**--**	**38621**	**--**	**--**	**23559**	**67155**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х42*				**919,55**	**--**	**38621**	**--**		**4974**	
11.1	20452 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	22,26	1735,00		38621				
12	**С1247-207-0101 прим.**	**Предохранители Е27 220В 6А**	**шт.**	**42**		**1421,00**	**--**	**59682**	**--**	**59682**	**--**	**64457**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х42*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4775**	
13	**Ц13-080201-0810 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**126**		**614,41**	**227,82**	**77416**	**28705**	**10907**	**34671**	**121055**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (3)Х42* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**300,03**	**82,15**	**37804**	**10351**		**8967**	
13.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,159	20,034	1887,00		37804				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0496	6,2496							
13.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,044308	5,582808		4493,00		25084			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044308	5,582808		1580,00		8821			
13.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,044308	5,582808		21,00		117			
13.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00265	0,3339		6457,00		2156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00265	0,3339		2696,00		900			
13.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00265	0,3339		4037,00		1348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00265	0,3339		1887,00		630			
13.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,126	483,00				61		
13.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,001008	2148245,00				2165		
13.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,03087	2313,00				71		
13.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000315	7763690,00				2446		

13.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	12,852	322,00				4138		
13.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,026208	501,00				13		
13.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,9072	1293,00				1173		
13.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0001	0,0126	1438,00				18		
13.15	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0062	0,7812	1050,00				820		
14	С1243-110-0501	**Кабели силовые АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	км	0,126		118399,00	--	14918	--	14918	--	16111
		СП - 8%;				--	--	--	--		1193	
		Формула объема = (3.0,001)Х42										
		Линейная арматура ВЛ-0,4 кВ										
15	С1252-202-0502	**Зажим поддерживающий типа PS120**	шт.	38		1475,00	--	56050	--	56050	--	60534
		СП - 8%				--	--	--	--		4484	
16	С1252-207-1119	**Зажим анкерный типа РА4х10/35**	шт.	7		1130,00	--	7910	--	7910	--	8543
		СП - 8%				--	--	--	--		633	
17	С1252-207-1051	**Зажим ответвительный типа Р 70 с раздельной затяжкой болтов**	шт.	12		1732,00	--	20784	--	20784	--	22447
		СП - 8%				--	--	--	--		1663	
18	С1252-207-0908	**Колпачок изолирующий типа И-6-35 (СЕСТ 6-35) герметичный**	100 шт.	0,16		37807,00	--	6049	--	6049	--	6533
		СП - 8%;				--	--	--	--		484	
		Формула объема = 16:100										
19	С1252-207-2313	**Крюк типа CF16 сквозной**	шт.	42		3654,00	--	153468	--	153468	--	165745
		СП - 8%				--	--	--	--		12277	
20	С1252-207-1801	**Лента крепления типа F20.07 монтажная**	м	82		520,00	--	42640	--	42640	--	46051
		СП - 8%				--	--	--	--		3411	
21	С1252-207-0801	**Скрепа для ленты типа С20**	шт.	82		99,00	--	8118	--	8118	--	8767
		СП - 8%				--	--	--	--		649	
		Электросиловое оборудование										
22	Ц13-080305-1301 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Ящик(Шкаф).Монтаж оборудования**	шт.	1		2327,97	226,61	2328	226	24	1566	4205
		НР - 72%; СП - 8%				2077,60	97,16	2078	97		312	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
22.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	1,06	1960,00		2078				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,0424							
22.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	0,2756		15,00		4			
22.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	0,0212		6457,00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0212		2696,00		57			
22.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0212		4037,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0212		1887,00		40			

22.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,04	594,00				24		
23	515-301-0144	**Ящик управления освещением типа ЯУО 9603-3274**	**шт.**	**1**		**521147,00**	**--**	**521147**	**--**		**--**	**521147**
						--	**--**	**--**	**--**	**521147**	**--**	
24	Ц13-080303-0602 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 100 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**7206,99**	**168,92**	**7207**	**169**	**3099**	**2871**	**10884**
		НР - 72%; СП - 8%				**3938,96**	**48,58**	**3939**	**49**		**806**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
24.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	1858,00		3939				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0212							
24.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	0,0424		15,00		1			
24.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	0,1378		234,00		32			
24.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		6457,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2696,00		29			
24.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		4037,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		1887,00		20			
24.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,212	0,212		117,00		25			
24.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	985799,00				1972		
24.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	813201,00				309		
24.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
24.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
24.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
24.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
24.14	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,036	0,036	859,00				31		
24.15	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657,00				657		
24.16	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
24.17	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	740,00				52		
24.18	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
24.19	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	539649,00				25		
25	С1247-204-1935	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "D" 3Р 100А 10 кА "D"**	**шт.**	**1**		**7683,00**	**--**	**7683**	**--**	**7683**	**--**	**8298**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**615**	
26	Ц13-080201-0702 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**5**		**917,78**	**493,31**	**4589**	**2467**	**722**	**1767**	**6864**
		НР - 72%; СП - 8%				**280,03**	**210,72**	**1400**	**1054**		**508**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи										

		4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка										
26.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	0,742	1887,00		1400				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1057	0,5285							
26.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,041446	0,20723		4493,00		931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041446	0,20723		1580,00		327			
26.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,041446	0,20723		21,00		4			
26.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,055332	0,27666		4690,00		1298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,055332	0,27666		2256,00		624			
26.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004452	0,02226		6457,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004452	0,02226		2696,00		60			
26.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004452	0,02226		4037,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004452	0,02226		1887,00		42			
26.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,005	483,00				2		
26.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00008	2148245,00				172		
26.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,001225	2313,00				3		
26.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000025	7763690,00				194		
26.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	0,51	322,00				164		
26.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00104	501,00				1		
26.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,144	1293,00				186		
26.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00005	1438,00				0		
27	**С1243-110-0650**	**Кабель силовой число жил 3,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВВГ 3х25+1х16 (мк)-1**	**км**	**0,005**		**1002568,00**	**--**	**5013**	**--**	**5013**	**--**	**5414**
		СП - 8%; *Формула объема = 5.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**401**	
28	**Ц13-080201-1801 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта,сечение до 240 мм2.Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**4732,79**	**111,24**	**9466**	**222**	**1243**	**5831**	**16520**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки 4. Установка конструкций				**4000,44**	**48,58**	**8001**	**97**		**1224**	
28.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	4,24	1887,00		8001				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0424							
28.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		6457,00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2696,00		57			
28.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		4037,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		1887,00		40			

28.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,002	26950,00				54		
28.6	242691 С	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	2	16,00				32		
28.7	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,002	578162,00				1156		
29	**С1243-903-7501**	**Муфта концевая внутренней установки,для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией,без брони,с болтовыми наконечниками со срывными головками,напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-HF-в-10/25**	**шт.**	**2**		**13969,00**	**--**	**27938**	**--**	**27938**	**--**	**30173**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2235**	
30	**Ц13-080305-1002 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании**	**шт.**	**1**		**1956,01**	**111,24**	**1956**	**112**	**36**	**1336**	**3556**
		НР - 72%; СП - 8%				**1807,51**	**48,58**	**1808**	**49**		**263**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт,									
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
30.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	0,9222	1960,00		1808				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0212							
30.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		6457,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2696,00		29			
30.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		4037,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		1887,00		20			
30.5	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	0,03	1242,00				37		
31	**С1247-301-0306**	**Счетчик электрической энергии трехфазный,многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 C(R)N,3x230/400 В,5(7,5) А,ЖКИ,A/R-0,5S/1,0**	**шт.**	**1**		**23571,00**	**--**	**23571**	**--**	**23571**	**--**	**25457**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1886**	
32	**Ц13-080304-0304 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600x600x350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**6255,51**	**1934,20**	**6256**	**1934**	**167**	**3553**	**10594**
		НР - 72%; СП - 8%				**4155,20**	**780,11**	**4155**	**780**		**785**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
32.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	1960,00		4155				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3816	0,3816							
32.3	1152 С	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	0,2332		109,00		25			
32.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	0,7526		234,00		176			

32.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		6457,00		479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,0742		2696,00		200			
32.6	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	0,2332		4091,00		954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2332	0,2332		1887,00		440			
32.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		4037,00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,0742		1887,00		140			
32.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	813201,00				81		
32.9	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	740,00				74		
32.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	539649,00				11		
33	**С1247-201-0504**	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013,типа ЩУ 3/1-0 У1 IP66**	**шт.**	**1**		**15646,00**	**--**	**15646**	**--**	**15646**	**--**	**16898**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1252**	
34	**Ц13-080208-0202 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования**	**м**	**6**		**995,17**	**32,24**	**5971**	**193**	**4151**	**1217**	**7764**
		НР - 72%; СП - 8%				**271,13**	**10,69**	**1627**	**64**		**575**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
34.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	0,8904	1827,00		1627				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0282							
34.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	0,199068		234,00		47			
34.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,013992		6457,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,013992		2696,00		38			
34.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,013992		4037,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,013992		1887,00		26			
34.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,222	1293,00				287		
34.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,054	740,00				40		
34.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0078	490233,00				3824		
35	**Ц13-080208-0104 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**4858,89**	**218,73**	**14577**	**656**	**9854**	**3075**	**19064**
		НР - 72%; СП - 8%				**1355,63**	**68,01**	**4067**	**204**		**1412**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
35.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	2,226	1827,00		4067				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	0,0891							
35.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	0,80772		234,00		189			

35.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	0,04452		6457,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,04452		2696,00		120			
35.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,04452		4037,00		180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,04452		1887,00		84			
35.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,6	1293,00				776		
35.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	0,234	740,00				173		
35.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,0243	366446,00				8905		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**23619297**	**564103**	**21937441**	**642215**	**26160741**
								596606	**223101**	**521147**	**1899227**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**521147**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**521147**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**168387**				
	Материалы		Тенге					**30202**				
	Всего заработная плата		Тенге						**116245**			
		Накладные расходы	Тенге					**79446**				
		Сметная прибыль	Тенге					**19826**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**267659**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**63**
		Сметная заработная плата	Тенге						**116245**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**22929763**				
	Материалы		Тенге					**6639**				
	Всего заработная плата		Тенге						**703462**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**21900600**				
		Накладные расходы	Тенге					**562769**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1879401**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**25371933**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**381**
		Сметная заработная плата	Тенге						**703462**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**26160739**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**444**
		Сметная заработная плата	Тенге						**819707**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**26160739**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**596606**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**564103**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**223101**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**21937441**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**521147**		
		- Накладные расходы	Тенге								**642215**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1899227**	

Составил Фатьянова.Н

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство уличного освещения села Самсы, Улица Ш.Косайулы

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-01

на Электроосвещение

Наименование объекта - Наружное электрооснабжение

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах на 2022 год

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20309Т	005-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	151,0614	1704 --	- --	- -	257409
2	20308Т	005-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,1736	1673 --	- --	- -	152533
3	20311Т	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,0907129	1766 --	- --	- -	83162
4	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,016	1887 --	- --	- -	47205
5	20452Т	007-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,26	1735 --	- --	- -	38621
6	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1022	1960 --	- --	- -	8040
7	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1164	1827 --	- --	- -	5694

8	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	1858 --	- --	- -	3939
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**596603**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**345,9403**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
9	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	99,5139695	2241,88 --	- --	- -	(223099)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**596605**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 69,0865% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
10	101С	314-504-0101 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	41,7891474	5435 --	- --	1887 78856,12	227124
11	724С	314-401-1202 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	22,425984	6743 --	- --	2696 60460,45	151218
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 23,7015% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
12	1070С	311-601-1101 РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	22,68	5723 --	- --	2696 61145,28	129798
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,212% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
13	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,790038	4493 --	- --	1580 9148,26	26015
14	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,69508489	4037 --	- --	1887 10746,63	22991
15	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,897188	234 --	- --	- -	444
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,62247609	6457 --	- --	2696 1678,2	4019
17	1947С	314-504-1201 РСНБ РК 2022	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,27666	4690 --	- --	2256 624,14	1298
18	1038С	314-501-0101 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,6986574	7 --	- --	- -	5

19	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	4091 --	- --	1887 440,05	954
20	1152С	311-601-2102 РСНБ РК 2022	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	109 --	- --	- -	25
21	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,318	15 --	- --	- -	5
22	2647С	341-301-0101 РСНБ РК 2022	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,212	117 --	- --	- -	25
23	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,790038	21 --	- --	- -	122
24	1041С	314-502-0202 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,5378144	13 --	- --	- -	59
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**223099**	**547636**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 76,3507% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
25	237877С	243-701-0719 РСНБ РК 2022	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х50-0,6/1,0	км	1,281	1595007 --	1561500 --	- -	2043204
26	130005С	222-509-1001 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,428	959622 --	890781 --	- -	1370340
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 10,8436% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
27	289330С	247-306-0313 РСНБ РК 2022	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм	шт.	42	11543 --	11300 --	- -	484806
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 12,8057% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
28	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	17,85	21790 --	15979 --	- -	388952
29	268075С	252-207-1801 РСНБ РК 2022	Лента крепления типа F20.07 монтажная	м	82	520 --	509 --	- -	42640

30	289034С	243-903-7501 РСНБ РК 2022	Муфта концевая внутренней установки, для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-HF-в-10/25	шт.	2	13969 --	13693 --	- -	27938
31	266046С	247-301-0306 РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 C(R)N, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0	шт.	1	23571 --	23106 --	- -	23571
32	264398С	247-201-0504 РСНБ РК 2022	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-0 У1 IP66	шт.	1	15646 --	15326 --	- -	15646
33	286033С	214-206-0202 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0243	366446 --	357371 --	- -	8905
34	267949С	252-207-0801 РСНБ РК 2022	Скрепа для ленты типа С20	шт.	82	99 --	97 --	- -	8118
35	267987С	252-207-1119 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа РА4х10/35	шт.	7	1130 --	1106 --	- -	7910
36	264999С	247-204-1935 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "D" 3Р 100А 10 кА "D"	шт.	1	7683 --	7531 --	- -	7683
37	278144С	252-207-0908 РСНБ РК 2022	Колпачок изолирующий типа И-6-35 (СЕСТ 6-35) герметичный	100 шт.	0,16	37807 --	37065 --	- -	6049
38	154778С	241-207-0301 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	210	26 --	25 --	- -	5460
39	192175С	243-110-0650 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х25+1х16 (мк)-1	км	0,005	1002568 --	981254 --	- -	5013
40	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2022	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13,362	322 --	316 --	- -	4303
41	279800С	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0078	490233 --	478730 --	- -	3824
42	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00034	7763690 --	7609570 --	- -	2640

43	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8732	1293 --	1264 --	- -	2422
44	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,001088	2148245 --	2104232 --	- -	2337
45		211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,05	2063 --	1446 --	- -	2166
46	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	985799 --	915133 --	- -	1972
47	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002	578162 --	564935 --	- -	1156
48	146693С	217-605-0302 РСНБ РК 2022	Смазка для электрооборудования	кг	0,42	2344 --	2296 --	- -	984
49	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,7812	1050 --	1028 --	- -	820
50	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	657 --	644 --	- -	657
51	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	813201 --	795366 --	- -	390
52	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,458	740 --	723 --	- -	339
53	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00252	77199 --	73455 --	- -	195
54	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,032095	2313 --	2263 --	- -	74
55	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,131	483 --	472 --	- -	63
56	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,002	26950 --	24322 --	- -	54
57	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03265	1438 --	1410 --	- -	47

58	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1242 --	1216 --	- -	37
59	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000067	539649 --	525162 --	- -	36
60	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,054	594 --	580 --	- -	32
61	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2022	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	16 --	16 --	- -	32
62	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2022	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,036	859 --	840 --	- -	31
63	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,027248	501 --	490 --	- -	14
64	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2022	Вазелин технический	кг	0,009	939 --	919 --	- -	8
65	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	246 --	238 --	- -	3
66	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2022	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1416 --	1386 --	- -	3
67	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	401 --	391 --	- -	2
68		252-207-2313 РСНБ РК 2022	Крюк типа CF16 сквозной	шт.	42	3654 --	3580 --	- -	153468
69		252-207-1051 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа Р 70 с раздельной затяжкой болтов	шт.	12	1732 --	1698 --	- -	20784
70		252-202-0502 РСНБ РК 2022	Зажим поддерживающий типа PS120	шт.	38	1475 --	1446 --	- -	56050
71		247-306-0605 СпрСЦ 11.2022	Стойка стальная оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения СТВ 10-3 75/180,толщиной 3 мм,высотой 10000 мм,диаметром 75/180 мм	шт.	42	203617 --	199286 --	- -	8551914
72		247-207-0101 РСНБ РК 2022	Предохранители Е27 220В 6А	шт.	42	1421 --	1392 --	- -	59682

73		247-103-0243 РСНБ РК 2022	Светильник уличный светодиодный LED-40-ШО/С1,мощность 40 Вт,IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	42	204994 --	200943 --	- -	8609748
74		243-110-0501 РСНБ РК 2022	Кабели силовые АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,126	118399 --	115810 --	- -	14918
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**4470876**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
75	515-301-0144	515-301-0144 РСНБ РК 2022	Ящик управления освещением типа ЯУО 9603-3274	шт.	1	521147 --	514905 --	- -	521147
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**

Составил Фатьянова.Н