Республика Казахстан
Акционерное общество
Казахстанский научно-исследовательский и проектно-изыскательский
институт топливно-энергетических систем
«Энергия»
(АО КазНИПИИТЭС «ЭНЕРГИЯ»)

Разработка проектно-сметной документации на строительство подстанции (ПС) 110/10 для канализационно очистных сооружений (КОС) в г. Атырау

Рабочий проект

Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов на ВЛ 110 кВ (Л-110, Л-111) ПС №15 "Дюсебали Рахманов"-ПС №15 Аккистау (Участок опор №1/71-№1(37усл.))

Локальная смета

№4284-374-28-т.4

Президент **А. Исаев**

Главный инженер проекта **Е. Дягилев**

Начальник отдела **В. Викидановская**

г. Алматы, 2019г.

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Деятельность АО КазНИПИИТЭС «Энергия»
осуществляется с 1962 года

Институт имеет лицензии:

- Государственную лицензию ГСЛ № 000257 от 3 апреля 1995 г., выданную Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства на занятие видами работ (услуг) в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
  Особые условия действия лицензии – I категория
  В соответствии с приложением выданным 5 ноября 2012 года по видам деятельности институт занимается:
  проектированием инженерных систем и сетей электроснабжения объектов до 35 кВ, до 110 кВ и выше;
  технологическим и архитектурным проектированием зданий и сооружений первого, второго и третьего уровней ответственности;
  разработкой схем электроснабжения населенных пунктов и производственных комплексов

- Государственную лицензию ГСЛ № 000257 от 3 апреля 1995 г., выданную Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (с приложениями от 28 мая 2012 года) на занятие изыскательской деятельностью

Данная работа является интеллектуальной собственностью АО КазНИПИИТЭС «Энергия». В соответствии с Законом РК от 11.05.2001 г. по пресечению правонарушений в области интеллектуальной собственности копирование и размножение данной работы, а также использование ее технических решений или фрагментов для других объектов посторонними организациями, фирмами или частными лицами без официального разрешения автора разработки категорически запрещается

Сертификаты соответствия
систем менеджмента
ИСО 9001-2009, OHSAS 18001-2008,
ИСО 14001-2006

СОДЕРЖАНИЕ:

п/п	№№ Смет и расчетов	Наименование	№№ Стр
1		Пояснительная записка	4
2	02-03-01	Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов	9

Согласовано:
Управ.директор Трофимов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	4284-374-28-т.4 С			
Н.контр.		Беспалова				Разработка проектно-сметной документации на строительство подстанции (ПС) 110/10 кВ для канализационно очистных сооружений (КОС) в г. Атырау	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Безрукова					РП	3	15
Проверил		Викидановская					АО КазНИПИИТЭС «Энергия» г. Алматы, 2019		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в текущих ценах на 2 квартал 2019г. на основании Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Строительство осуществляется в 6 территориальном районе в г. Атырау.

В основу определения сметной стоимости приняты:

- Информация по текущим сметным ценам на строительные материалы, изделия и конструкции.

- Информация по текущим сметным ценам на инженерное оборудование объектов строительства.

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015.

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015.

К основной заработной плате и эксплуатации машин применены коэффициенты на строительные работы К=1,2, за производство работ в охранной зоне действующей ВЛ, приложение Б таблица Б.1 п.4 ЭСН РК 8.04-01-2015.

Накладные расходы приняты на основании приложения 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нк.

Налог на добавленную стоимость принят в размере 12%.

Форма № 7

Наименование стройки Разработка проектно-сметной документации на строительство подстанции (ПС) 110/10 кВ для канализационно-очистных сооружений (КОС) в г.Атырау

Наименование объекта Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов на ВЛ110кВ(Л-110,Л-111) ПС №15 "Дюсебали Рахманов"-ПС №15 Аккистау(Участок опор №1/71-№1(37усл.))

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования 02-03-01
по зданию, сооружению, объекту, стройке

на Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов

Основание: 4284-330-26-ВЛ
Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество единиц по проекту	Происхождение товара (страна изготовитель)
1	2	3	4	5	6
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ			
1	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,03795	Казахстан
2	128774 С	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	783,93	Казахстан
3	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,253	Казахстан
4	144477 С	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04554	Казахстан
5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0195232	Казахстан
6	145783 С	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,2024	Казахстан
7	145990 С	Глухари	100 шт.	1,888898	Казахстан
8	146760 С	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00008	Казахстан
9	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000015	Казахстан
10	147158 С	Лента "Сэвилен"	кг	0,32	Казахстан
11	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	Казахстан
12	147182 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,315	Казахстан
13	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0010626	Казахстан
14	147585 С	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0037	Казахстан
15	147615 С	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,14932	Казахстан
16	147636 С	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	Казахстан
17	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,013	Казахстан
18	147763 С	Хомутик	шт.	1,4932	Казахстан
19	147778 С	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	2,5	Казахстан
20	238464 С	Муфта защитная чугунная МЧЗ	шт.	1	Казахстан
21	238466 С	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV	комплект	1	Казахстан
22	241287 С	Узлы крепления типа КТП-16-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29	Казахстан
23	241404 С	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	Казахстан
24	241423 С	Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	Казахстан
25	241459 С	Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	Казахстан
26	241491 С	Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	Казахстан
27	241532 С	Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	Казахстан
28	242696 С	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-98	шт.	29	Казахстан
29	242702 С	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2 ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	1,34388	Казахстан
30	242776 С	Подвес металлический кабелей связи П-40 ГОСТ Р 51177-98	т	0,492756	Казахстан
31	243008 С	Зажим двухболтовой ГОСТ Р 51177-98	кг	185,1568	Казахстан
32	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001	Казахстан
33	277137 С	Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	Казахстан
34	ТОО "Интерком-мерц Казахстан"	Оптический кабель в грозотросе OPGW 05A36z 12ов ref.10793	км	7,47	Казахстан

1	2	3	4	5	6
	прилож.поз.№69,стр. 45				
35	ТОО "Интерком-мерц Казахстан-прилож.поз.№68,стр. 45	Подвесное неизолированное (крепление) кабеля OPGW 05A36z 12ов с заземлением, CO-6	шт	29	Казахстан
36	ТОО "Интерком-мерц Казахстан-прилож.поз.№70,стр. 45	Натяжное двойное неизолированное устройство (крепление) кабеля OPGW 05A36z 12ов для анкерно-угловых опор с заземлением, CO-1	шт	7	Казахстан
37	ТОО "Интерком-мерц Казахстан-прилож.поз.№71,стр. 45	Муфта концевая с комплектом крепления к порталу EWMJ/B -F0538	шт	1	Казахстан
38	ТОО "Интерком-мерц Казахстан-прилож.поз.№72,стр. 46	Защитные прутки для гасителей вибрации под кабель CO-11 VPAM 10,5	шт	72	Казахстан
39	ТОО "Интерком-мерц Казахстан-прилож.поз.№73,стр. 46	Зажим шлейфовый для крепления троса к порталу CO-08 SFO-CD-3	шт	4	Казахстан
40	ТОО "Интерком-мерц Казахстан-прилож.поз.№74,стр. 46	Гаситель вибрации для троса CO-10 AMG050913	шт	158	Казахстан
41	ТОО "Интерком-мерц Казахстан-прилож.поз.№75,стр. 46	Аккумулирующий зажим для крепления троса к порталу CO-09 SFOAL-P-36	шт	4	Казахстан

Составил Викидановская

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1 Э3183160'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМ1В1''6'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на строительство подстанции (ПС) 110/10 кВ для канализационно-очистных сооружений (КОС) в г.Атырау'35/18'02-03 4284-374-28-т.4'Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов на ВЛ110кВ(Л-110,Л-111) ПС №15 "Дюсебали Рахманов" -ПС №15 Аккистау(Участок опор №1/71-№1(37усл.))'РП '2'02-03-01'Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов'4284-330-26-ВЛ'Е.Дягилев'в текущих ценах 2 квартал 2019 г.*
3 Х426,71=Ф1*
4 Е11-330105-0302(П-1133108)'2,451''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'км линии*
5 Е11-330105-0604(П-1133108)'3+1+1''Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через автомобильные шоссейные дороги, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'переход*
6 Е11-330105-0604(П-1133007)(П-1133108)'1+1''Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через автомобильные шоссейные дороги, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Совмещение в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. На каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете между анкерными опорами добавлен коэффициент к затратам труда - 0,12; к времени эксплуатации машин - 0,12; к расходу материалов - 0,4. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'переход*
7 Е11-330105-0603(П-1133108)'1''Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через ВЛ 35-220 кВ. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'переход*
8 Е11-330105-0603(П-1133007)(П-1133108)'1''Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через ВЛ 35-220 кВ. Подвеска. Совмещение в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. На каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете между анкерными опорами добавлен коэффициент к затратам труда - 0,12; к времени эксплуатации машин - 0,12; к расходу материалов - 0,4. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'переход*
9 Е11-330105-0605(П-1133108)'1''Тросы грозозащитные в пролете между промежуточными опорами на переходах через железные дороги, ВЛ 35-110 кВ, шоссе, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'переход*
10 Ц13-100902-1001(РС147514)'4212''Кабель масса 1 м до 2 кг. Подвешивание на столбовой линии'м кабеля*
11 Ц13-380101-0119'4212.0,358.0,001''Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 2 м, на высоту до 25 м'т*
12 ЕТ23-3-26-5(Н18=133)(=8)'158+72'0,731:2.225.3,258#0,731:2.225.3,258'Установка гасителей вибрации и защитных прутков'шт''1.0,86:2*
13 С231-050602-1101'(158+72).0,86:2+88.2''Вышки телескопические, 25 м'маш-ч*
14 П2 Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4#*
15 Н5.1,2'Н52.1,2*
16 Е11-330105-0301(П-1133108)'0,039''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'км линии*
17 Е11-330105-0302(П-1133108)'2,365''Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'км линии*
18 Е11-330105-0605(П-1133108)'3''Тросы грозозащитные в пролете между промежуточными опорами на переходах через железные дороги, ВЛ 35-110 кВ, шоссе, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов'переход*
19 Ц13-100902-1001(РС147514)'3258-4''Кабели, подвешиваемые на опорах: кабель на столбовых линиях, масса 1 м до 2 кг'м*
20 Ц13-380101-0119'3258.0,358.0,001''Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 2 м, на высоту до 25 м'т*
21 ТТОО "Интеркоммерц Казахстан" прилож.поз.№69,стр.45(Н86=2)(=13)'7,47'4571.Ф1:1,12'Оптический кабель в грозотросе OPGW 05А36z 12ов ref.10793'км*
22 Ц13-100904-0603'1''Монтаж прямых муфт с учетом измерений рефлектометром на зоновом ОК в котловане, число волокон 12'муфта*
23 ТТОО "Интеркоммерц Казахстанприлож.поз.№71,стр.45(Н86=2)(=13)'1'734.Ф1:1,12'Муфта концевая с комплектом крепления к порталу EWMJ/B -F0538'шт*
24 Н5.1'Н52.1*
25 Ц13-100904-1003'1''Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке в одном направлении'участок*
26 ТТОО "Интеркоммерц Казахстанприлож.поз.№68,стр.45(Н86=2)(=13)'29'116.Ф1:1,12'Подвесное неизолированное (крепление) кабеля OPGW 05А36z 12ов с заземлением, СО-6'шт*
27 ТТОО "Интеркоммерц Казахстанприлож.поз.№70,стр.45(Н86=2)(=13)'7'272.Ф1:1,12'Натяжное двойное неизолированное устройство (крепление) кабеля OPGW 05А36z 12ов для анкерно-угловых опор с заземлением, СО-1'шт*
28 ТТОО "Интеркоммерц Казахстанприлож.поз.№74,стр.46(Н86=2)(=13)'158'41.Ф1:1,12'Гаситель вибрации для троса СО-10 AMG050913'шт*
29 ТТОО "Интеркоммерц Казахстанприлож.поз.№73,стр.46(Н86=2)(=13)'4'16.Ф1:1,12'Зажим шлейфовый для крепления троса к порталу СО-08 SFO-CD-3'шт*
30 ТТОО "Интеркоммерц Казахстанприлож.поз.№75,стр.46(Н86=2)(=13)'4'26.Ф1:1,12'Аккумулирующий зажим для крепления троса к порталу СО-09 SFOAL-P-36'шт*

31 ТТОО "Интеркоммерц Казахстанприлож.поз.№72,стр.46(Н86=2)(=13)'72'17.Ф1:1,12'Защитные прутки для гасителей вибрации под кабель СО-11 VPAM 10,5'шт*
32 С124-040201-0602'15''Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98'шт.*
33 С124-040201-0621'15''Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
34 С124-040201-0702'15''Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
35 С124-040201-0734'15''Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-7-1 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
36 С124-040201-0775'15''Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ-7-1 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
37 С124-040201-0803'15''Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
38 С124-040201-0411'29''Узлы крепления типа КТП-16-3 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
39 Ц13-080103-3603(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) К=0,3'1''Металлические конструкции. Демонтаж оборудования'т*
40 Ц13-080103-3603(П-1308003)'(116+137).0,001''Металлические конструкции. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25.'т*
41 С341-310101-1101'2,97+7470.0,358.0,001=Ф10''Барабаны с проводом и тросом. Погрузка'шт.*
42 С341-310101-1102'Ф10''Барабаны с проводом и тросом. Разгрузка'шт.*
43 С341-310103-0501'0,087+0,116+0,137''Конструкции металлические. Погрузка'т*
44 С341-310103-0502'0,087+0,116+0,137''Конструкции металлические. Разгрузка'т*
45 С341-010105-2006'7470.0,358.0,001+0,116+0,137''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 6 км'т*
46 С341-010105-2015'2,97+0,087''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 15 км до склада АО"Атырау Жарык"'т*
47 К'Викидановская*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Разработка проектно-сметной документации на строительство подстанции (ПС) 110/10 кВ для канализационно-очистных сооружений (КОС) в г.Атырау

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов на ВЛ110кВ(Л-110,Л-111) ПС №15 "Дюсебали Рахманов"-ПС №15 Аккистау(Участок опор №1/71-№1(37усл.))

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-03
4284-374-28-т.4

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-03-01
(Локальный сметный расчет)

НА Замена троса ТК-9,1 на OPGW 12ов

ОСНОВАНИЕ: 4284-330-26-ВЛ

Сметная стоимость	29160,713 тыс.тенге
Сметная заработная плата	2715,57 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,819 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартал 2019 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, Сметная прибыль, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.				2,451	28416,73	8161,49	69649	20004	--	43682	122398
	Е11-33010 5-0302 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65, Кэм=0,65	-Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии		20255,24	2022,61	49646	4957	--	9067	
2.				5	16405,97	9177,75	82030	45889	--	38334	129993
	Е11-33010 5-0604 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65, Кэм=0,65	-Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через автомобильные шоссейные дороги, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	переход		7228,22	2355,37	36141	11777	--	9629	
3.				2	1968,72	1101,33	3937	2203	--	1840	6240
	Е11-33010 5-0604	-Тросы грозозащитные в анкерном пролете на	переход		867,39	282,64	1735	565	--	462	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 табл.1 п.3.7 Кзтр=0,12 , Кэм=0,12, Кмр=0,4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65 , Кэм=0,65	переходах через автомобильные шоссейные дороги, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Совмещение в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. На каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете между анкерными опорами добавлен коэффициент к затратам труда - 0,12; к времени эксплуатации машин - 0,12; к расходу материалов - 0,4. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов								
4.				1	22624,04	12965,3	22624	12965	--	10434	35703
	Е11-33010 5-0603 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65 , Кэм=0,65	-Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через ВЛ 35-220 кВ. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	переход		9658,74	3384,02	9659	3384	--	2645	
5.				1	2714,89	1555,84	2715	1556	--	1252	4284
	Е11-33010 5-0603 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 табл.1 п.3.7 Кзтр=0,12 , Кэм=0,12, Кмр=0,4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65 , Кэм=0,65	-Тросы грозозащитные в анкерном пролете на переходах через ВЛ 35-220 кВ. Подвеска. Совмещение в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. На каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете между анкерными опорами добавлен коэффициент к затратам труда - 0,12; к времени эксплуатации машин - 0,12; к расходу материалов - 0,4. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена	переход		1159,05	406,08	1159	406	--	317	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стоимость материальных ресурсов									
6.	Е11-33010 5-0605 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65 , Кэм=0,65	-Тросы грозозащитные в пролете между промежуточными опорами на переходах через железные дороги, ВЛ 35-110 кВ, шоссе, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	переход	1	14534,57 9183,72	5350,85 1277,46	14535 9184	5351 1277	-- --	8369 1832	24736
7.	Ц13-10090 2-1001	-Кабель масса 1 м до 2 кг. Подвешивание на столбовой линии	м кабеля	4212	537,44 179,4	65,25 29,14	2263706 755633	274848 122731	1233225 --	632422 231690	3127818
8.	Ц13-38010 1-0119	-Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 2 м, на высоту до 25 м	т	1,507896	10768,4 10395	373,4 119,29	16238 15675	563 180	-- --	9671 2073	27982
9.	Е23-3-26-5	-Установка гасителей вибрации и защитных прутков	шт	230	580,07 580,07	-- --	133416 133416	-- --	-- --	177443 24869	335728
10.	С231-0506 02-1101	-Вышки телескопические, 25 м	маш-ч	274,9	4411 --	4411 1612	1212584 --	1212584 443139	-- --	-- 97007	1309591
		Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.4									
11.	Е11-33010 5-0301 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65 , Кэм=0,65	-Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	км линии	0,039	39714,11 27883,83	11830,28 2913,66	1549 1087	461 114	-- --	961 201	2711
12.	Е11-33010	-Трос грозозащитный	км линии	2,365	34100,07	9793,79	80647	23162	--	50580	141724

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5-0302 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65 , Кэм=0,65	напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета свыше 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов			24306,28	2427,13	57484	5740	--	10498	
13.	Е11-33010 5-0605 Изм. и доп. вып. 4 ТЧ 33 п.1.17 Кзтр=0,65 , Кэм=0,65	-Тросы грозозащитные в пролете между промежуточными опорами на переходах через железные дороги, ВЛ 35-110 кВ, шоссе, ВЛ до 20 кВ, линии связи. Подвеска. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов	переход	3	17441,49 11020,46	6421,02 1532,96	52324 33061	19263 4599	-- --	30128 6596	89049
14.	Ц13-10090 2-1001	-Кабели, подвешиваемые на опорах: кабель на столбовых линиях, масса 1 м до 2 кг	м	3254	586,37 215,28	78,3 34,97	1908057 700521	254802 113780	952734 --	586297 199548	2693902
15.	Ц13-38010 1-0119	-Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 2 м, на высоту до 25 м	т	1,166364	12922,08 12474	448,08 143,15	15072 14549	523 167	-- --	8977 1924	25973
16.	ТОО "Интерком мерц Казахстан " прилож.поз.№69,стр.45	-Оптический кабель в грозотросе OPGW 05A36z 12ов ref.10793	км	7,47	1776340,39 --	-- --	13269263 --	-- --	13269263 --	-- 1061541	14330804
17.	Ц13-10090 4-0603 Изм. и доп. вып. 7	-Монтаж прямых муфт с учетом измерений рефлектометром на зоновом ОК в котловане, число волокон 12	муфта	1	328520,19 43935,6	233659,74 63910,22	328520 43936	233660 63910	50924 --	77649 32494	438663
18.	ТОО "Интерком мерц Казахстан	-Муфта концевая с комплектом крепления к порталу EWMJ/B -F0538	шт	1	285240,4 --	-- --	285240 --	-- --	285240 --	-- 22819	308060

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	прилож.по з.№71,стр .45										
19.	Ц13-10090 4-1003 Изм. и доп. вып. 7	-Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке в одном направлении	участок	1	44449,75 13874,4	30575,35 6426,64	44450 13874	30575 6427	-- --	14617 4725	63792
20.	ТОО "Интерком мерц Казахстан прилож.по з.№68,стр .45	-Подвесное неизолированное (крепление) кабеля OPGW 05A36z 12ов с заземлением, СО-6	шт	29	45078,86 --	-- --	1307287 --	-- --	1307287 --	-- 104583	1411870
21.	ТОО "Интерком мерц Казахстан прилож.по з.№70,стр .45	-Натяжное двойное неизолированное устройство (крепление) кабеля OPGW 05A36z 12ов для анкерно-угловых опор с заземлением, СО-1	шт	7	105702,16 --	-- --	739915 --	-- --	739915 --	-- 59193	799108
22.	ТОО "Интерком мерц Казахстан прилож.по з.№74,стр .46	-Гаситель вибрации для троса СО-10 AMG050913	шт	158	15933,05 --	-- --	2517421 --	-- --	2517421 --	-- 201394	2718815
23.	ТОО "Интерком мерц Казахстан прилож.по з.№73,стр .46	-Зажим шлейфовый для крепления троса к порталу СО-08 SFO-CD-3	шт	4	6217,77 --	-- --	24871 --	-- --	24871 --	-- 1990	26861
24.	ТОО "Интерком мерц Казахстан прилож.по з.№75,стр .46	-Аккумулирующий зажим для крепления троса к порталу СО-09 SFOAL-P-36	шт	4	10103,88 --	-- --	40416 --	-- --	40416 --	-- 3233	43649
25.	ТОО "Интерком мерц Казахстан прилож.по з.№72,стр .46	-Защитные прутки для гасителей вибрации под кабель СО-11 VPAM 10,5	шт	72	6606,39 --	-- --	475660 --	-- --	475660 --	-- 38053	513713
26.	С124-0402 01-0602	-Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	861 --	-- --	12915 --	-- --	12915 --	-- 1033	13948
27.				15	1103	--	16545	--	16545	--	17869

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	С124-0402 01-0621	-Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.		--- --	--- --	--- --	--- --	--- --	--- 1324	
28.	С124-0402 01-0702	-Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	692 --- --	-- --- --	10380 --- --	-- --- --	10380 --- --	-- --- 830	11210
29.	С124-0402 01-0734	-Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	2097 --- --	-- --- --	31455 --- --	-- --- --	31455 --- --	-- --- 2516	33971
30.	С124-0402 01-0775	-Звенья промежуточные вывернутые типа ПРВ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	535 --- --	-- --- --	8025 --- --	-- --- --	8025 --- --	-- --- 642	8667
31.	С124-0402 01-0803	-Звенья промежуточные монтажные типа ПТМ-7-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	967 --- --	-- --- --	14505 --- --	-- --- --	14505 --- --	-- --- 1160	15665
32.	С124-0402 01-0411	-Узлы крепления типа КТП-16-3 ГОСТ Р 51177-98	шт.	29	1094 --- --	-- --- --	31726 --- --	-- --- --	31726 --- --	-- --- 2538	34264
33.	Ц13-08010 3-3603 К=0,3	-Металлические конструкции. Демонтаж оборудования	т	1	31844,48 --- 25253,28	6591,2 --- 2052,09	31844 --- 25253	6591 --- 2052	-- --- --	19660 --- 4120	55625
34.	Ц13-08010 3-3603 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,25	-Металлические конструкции. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25.	т	0,253	704897,06 --- 105222	21970,68 --- 6840,29	178339 --- 26621	5559 --- 1731	146159 --- --	20413 --- 15900	214652
35.	С341-3101 01-1101	-Барабаны с проводом и тросом. Погрузка	шт.	5,64426	1473 --- --	-- --- --	8314 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 665	8979
36.	С341-3101 01-1102	-Барабаны с проводом и тросом. Разгрузка	шт.	5,64426	1473 --- --	-- --- --	8314 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 665	8979
37.	С341-3101 03-0501	-Конструкции металлические. Погрузка	т	0,34	505 --- --	-- --- --	172 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 14	185
38.	С341-3101 03-0502	-Конструкции металлические. Разгрузка	т	0,34	505 --- --	-- --- --	172 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 14	185
39.	С341-0101 05-2006	-Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в	т	2,92726	405 --- --	-- --- --	1186 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 95	1280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		населенных пунктах. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 6 км									
40.	С341-0101 05-2015	-Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 15 км до склада АО"Атырау Жарык"	т	3,057	626 --	-- --	1914 --	-- --	-- --	-- 153	2067
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								29160713
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				1928634				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				2150559				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					786935			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				21168666				
Перевозка грузов			Тенге				20072				
Накладные расходы			Тенге				1732729				
Сметная прибыль			Тенге				2160052				

Составил Викидановская