

Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	284
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Модернизация и реконструкция КЛ-6/10-0,4 кВ»
Номера лотов:	лот №1: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-913 до РП-18 г. У-Ка лот №2: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-1 от ТП 168-1 до ж.д Казахстан 91, 93 г. У-Ка лот №3: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 105, 107 г. У-Ка лот №4: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-6 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 107 г. У-Ка лот №5: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 от ТП 178-2. г. У-Ка лот №6: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-15 от ТП 178-2. г. У-Ка лот №7: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-ГПП110ВКМЗ Л-22 до ТП-18-2 г. У-Ка лот №8: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-908 до РП-18 г. У-Ка лот №9: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-7 ф-727 (от ТП-305 до ТП-68) г.Семей лот №10: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-2 ф-207 (от ТП-184,140,141 до ТП-142) г.Семей
Наименование лотов:	лот №1: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-913 до РП-18 г. У-Ка лот №2: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-1 от ТП 168-1 до ж.д Казахстан 91, 93 г. У-Ка лот №3: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 105, 107 г. У-Ка лот №4: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-6 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 107 г. У-Ка лот №5: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 от ТП 178-2. г. У-Ка лот №6: Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-15 от ТП 178-2. г. У-Ка лот №7: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-ГПП110ВКМЗ Л-22 до ТП-18-2 г. У-Ка лот №8: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-908 до РП-18 г. У-Ка лот №9: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-7 ф-727 (от ТП-305 до ТП-68) г.Семей лот №10: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ

	от ПС-2 ф-207 (от ТП-184,140,141 до ТП-142) г.Семей.
Описание лотов:	Согласно приложениям №1-10 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Дополнительное описание лотов:	Согласно приложениям №1-10 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно Объявлению.
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Лот №1-8: г.Усть-Каменогорск Лот №9-10: г.Семей
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	январь - декабрь 2021 года
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно приложениям №1-10 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-908 до РП-18 г. У-Ка "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-908 до РП-18 г. У-Ка "

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.8 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта :
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-908 до РП-18 г. У-Ка "

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<u>Раздел 1 Строительные работы</u>		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 НР = 72 % т.ч. п.3.66: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кэкс1=1,2;	м3 грунта	141,426
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	4,374
3	Основание под трубопроводы песчаное.	м3 основания	48,6
4	Песок природный	м3	53,46

5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,042
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м НР = 99 %	м продавливания	120
7	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	162
8	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР = 72 %	м кабеля	648
9	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	2,592
10	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	94,284
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	2,916
12	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	94,284
13	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 НР = 72 %	м3 грунта	48,6
14	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	85,05
15	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	48,6
	Раздел 2 Монтажные работы		
16	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	648
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	162
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	136
19	Кабель силовой алюминиевый с бронированной лентой ТЭВОКС- АБШп 3х150	м	946
20	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	2
21	Концевая кабельная муфта для 3-х жильных кабелей ТЭВОКС- АБШп GUST 12/120-240/800-L12-TVX	шт	2
22	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	6
23	Соединительная кабельная муфта для 3-х жильных кабелей ТЭВОКС- АБШп GUSJ 12/120-240-TVX	шт	6
24	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	8

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-1 от ТП 168-1 до ж.д Казахстан 91, 93 г.
У-Ка "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-1 от ТП 168-1 до ж.д Казахстан 91, 93 г. У-Ка

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.8 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта Реконструкция КЛ-0,4кВ Л-1 от ТП 168-1 до ж.д Казахстан 91, 93 г. У-Ка

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1 Строительные работы			
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3 НР = 72 % т.ч. п.3.66: ктрп1=1,2; ктрм1=1,2; кэкс1=1,2;	м3 грунта	33,756
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	1,044
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	11,6
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	12,76
5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,024
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м НР = 99 %	м продавливания	27
7	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	30
8	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР = 72 %	м кабеля	141

9	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,3
10	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	22,504
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа	м3 грунта	0,696
12	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	22,504
14	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	20,3
15	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	11,6
	Раздел 2 Монтажные работы		
16	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	75
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	51
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	184
19	Кабели силовые АВБбШв 4х120 (мк)-I ГОСТ 16442-80	км	0,31
20	Муфта концевая для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	4
21	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 1ПКТп-4-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	4
22	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	16

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 105, 107 г. У-Ка "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 105, 107 г. У-Ка

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта : "Реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 105, 107 г. У-Ка"

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<u>Раздел 1 Строительные работы</u>		
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	1,137
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	12,6
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	13,86
5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,018
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м НР = 99 %	м продавливания	30
9	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель НР = 72 %	м кабеля	6
10	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,612
11	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт	м3 грунта	24,541
12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	0,759

14	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3 НР = 72 %	м3 грунта	12,6
15	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров.	т	22,05
16	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	12,6
Раздел 2 Монтажные работы			
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	153
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	48
19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	64
20	Кабели силовые АВБбШв 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,265
21	Муфта концевая для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	4
22	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 1ПКТп-4-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	4
23	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	15

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-6 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 107 г. У-Ка "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-6 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 107 г. У-Ка "

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта:"Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-6 ТП 161-2 до ж.д.Казахстан, 107 г. У-Ка"

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Раздел 1 Строительные работы		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	24,638
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	0,762
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	8,5
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	9,35
5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,002
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м НР = 99 %	м продавливания	28
7	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	30
8	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР = 72 %	м кабеля	141
9	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,564
10	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	16,393
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,507

12	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	16,393
14	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	14,875
	Раздел 2 Монтажные работы		
15	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	8,5
16	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	141
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	30
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	79
19	Кабели силовые АВБбШв 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,25
20	Муфта концевая для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	2
21	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа ПКТп-4-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	2
22	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	8

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 от ТП 178-2. г. У-Ка"

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 от ТП 178-2. г. У-Ка"

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта: "Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-3 от ТП 178-2. г. У-Ка"

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1 Строительные работы			
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	28,518
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	0,882
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	9,8
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	10,78
5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,036
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м НР = 99 %	м продавливания	48
7	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	30
8	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР = 72 %	м кабеля	141

9	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,368
10	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	19,012
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,588
12	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	19,012
14	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	17,15
Раздел 2 Монтажные работы			
15	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	9,8
16	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	92
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	84
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	236
19	Кабели силовые АВБбШв 4х120 (мк)-I ГОСТ 16442-80	км	0,412
20	Муфта концевая для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	4
21	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 1ПКТП-4-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	4
22	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	12

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-15 от ТП 178-2. г. У-Ка "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-15 от ТП 178-2. г. У-Ка "

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта :
"Модернизация и реконструкция КЛ-0,4кВ Л-15 от ТП 178-2. г. У-Ка "

4.8 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	Раздел 1 Строительные работы		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	39,7215
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	1,2285
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	13,65
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	15,015
5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,06
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м НР = 99 %	м продавливания	45
7	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	30
8	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР = 72 %	м кабеля	141
9	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель НР = 72 %	м кабеля	33
10	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,539

11	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	26,481
12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	0,819
14	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 НР = 72 %	м3 грунта	13,65
15	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров.	т	23,8875
16	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	13,65
Раздел 2 Монтажные работы			
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	132
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	105
19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	68
20	Кабели силовые АВБбШв 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,305
21	Муфта концевая для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	4
22	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 1ПКТп-4-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	4
23	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	18

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-ГПП110ВКМЗ Л-22 до ТП-18-2 г. У-Ка "

1. Наименование: Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-ГПП110ВКМЗ Л-22 до ТП-18-2 г. У-Ка

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.8 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта :
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-ГПП110ВКМЗ Л-22 до ТП-18-2 г. У-Ка

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Раздел 1 Строительные работы		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 НР = 72 % т.ч. п.3.66: ктрр1=1,2; ктрм1=1,2; кэкс1=1,2;	м3 грунта	160,632
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	4,968
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	55,2
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	60,72
5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,024
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м НР = 99 %	м продавливания	48
9	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	3,712

10	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	107,088
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,312
12	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	107,088
14	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	96,6
15	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	55,2
Раздел 2 Монтажные работы			
16	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	928
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	72
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	100
19	Кабель силовой алюминиевый с бронированной лентой ТЭВОКС- АБШп 3х185	м	1100
20	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	7
21	Соединительная кабельная муфта для 3-х жильных кабелей ТЭВОКС-АБШп GUSJ 12/120-240-TVX	шт	7
22	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	20

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-913 до РП-18 г. У-Ка "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-913 до РП-18 г. У-Ка"

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.8 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта :
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ ПС-39 Л-913 до РП-18 г. У-Ка"

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 НР = 72 % т.ч. п.3.66: ктррп1=1,2; ктрм1=1,2; кэкс1=1,2;	м3 грунта	141,426
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	4,374
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	48,6
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	53,46
5	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий НР = 76 %	канало-километр трубопровода	0,042
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м НР = 99 %	м продавливания	120
9	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	2,592

10	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	94,284
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа	м3 грунта	2,916
12	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	94,284
14	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	85,05
15	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	48,6
Раздел 2 Монтажные работы			
16	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	648
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	162
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	136
19	Кабель силовой алюминиевый с бронированной лентой ТЭВОКС- АБШп 3х150	м	946
20	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	2
21	Концевая кабельная муфта для 3-х жильных кабелей ТЭВОКС- АБШп GUST 12/120-240/800-L12-TVX	шт	2
22	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	6
23	Соединительная кабельная муфта для 3-х жильных кабелей ТЭВОКС- АБШп GUSJ 12/120-240-TVX	шт	6
24	Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20 °С до 50 °С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	22

Техническая спецификация
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-7 ф-727 (от ТП-305 до ТП-68) г.Семей "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-7 ф-727 (от ТП-305 до ТП-68) г.Семей"

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.8 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта :
"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-7 ф-727 (от ТП-305 до ТП-68) г.Семей "

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<u>Раздел 1 Строительные работы</u>		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	213,1866
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	6,5934
3	Основание под трубопроводы песчаное.	м3 основания	73,26
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	80,586
5	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м НР = 99 %	м продавливания	51
6	Трубы полиэтиленовые 110х6,6 К=1,010;	м	303
7	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР = 72 %	м кабеля	975
8	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель НР = 72 %	м кабеля	164

9	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	4,612
10	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	142,1244
11	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	142,1244
12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3 НР = 72 %	м3 грунта	73,26
13	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	128,205
14	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	73,26
Раздел 2 Монтажные работы			
15	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	999
16	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	300
17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	341
18	Кабели силовые АСБл 3х240-10 ГОСТ 18410-73	км	1,64
19	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	6
20	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, внутренней установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10кВТп-3-150/240	шт.	6
21	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	8
22	Муфты соединительные для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10СТп-3-150/240	шт.	8
23	Покрытия и основания асфальтобетонные.	м3 конструкции	1,75
24	Покрытия и основания щебеночные.	м3 конструкции	3,5
25	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума НР = 108 %	м2 основания	35
26	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702 НР = 108 % К=5,000;	м2 покрытия или основания	175
27	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	35
28	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	35
29	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0701-0101 НР = 108 % К=4,000;	м2 покрытия	140

Техническая спецификация

"Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-2 ф-207 (от ТП-184,140,141 до ТП-142), ВКО,г.Семей "

1. Наименование: "Модернизация и реконструкция КЛ-6кВ от ПС-2 ф-207 (от ТП-184,140,141 до ТП-142), ВКО,г.Семей"

2. Место выполнения работ: ВКО,

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПУЭ РК, ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных финансовых средств.

4.5 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.6 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.8 Основные технико-экономические показатели объекта выбраны из утвержденного Рабочего проекта :
"Реконструкция КЛ-6кВ от ПС-2 ф-207 (от ТП-184,140,141 до ТП-142), ВКО,г.Семей"

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Раздел 1 Строительные работы		
1	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	331,3908
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	10,2492
3	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	113,9
4	Песок природный ГОСТ 8736-2014 К=1,100;	м3	125,29
6	Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м НР = 99 %	м продавливания	59
8	Трубы полиэтиленовые 110х6,6 К=1,010;	м	261,59

9	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель НР = 72 %	м кабеля	1898
10	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель НР = 72 %	м кабеля	569
11	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100,	1000 шт.	10,058
12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	220,9272
14	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	220,9272
15	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 НР = 72 %	м3 грунта	113,88
16	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км К=1,750;	т	199,29
17	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	113,88
	Раздел 2 Монтажные работы		
18	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по дну канала без креплений НР = 72 %	м кабеля	2208
19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР = 72 %	м кабеля	259
20	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка с креплением накладными скобами НР = 72 %	м кабеля	533
21	Кабель силовой алюминиевый с бронированной лентой ТЭВОКС- АБШп 3х240	м	3000
22	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	8
23	Концевая кабельная муфта для 3-х жильных кабелей ТЭВОКС- АБШп GUST 12/120-240/800-L12-TVX	шт	8
24	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования НР = 72 %	шт.	17
25	Соединительная кабельная муфта для 3-х жильных кабелей ТЭВОКС- АБШп GUSJ 12/120-240-TVX	шт	17
26	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка НР = 108 % К=0,050;	м3 конструкции	0,375
27	Покрытия и основания щебеночные. Разборка НР = 108 % К=0,100;	м3 конструкции	0,75
28	Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума НР = 108 %	м2 основания	7,5
29	Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702 НР = 108 % К=5,000;	м2 покрытия или основания	37,5
30	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	7,5
31	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	7,5
32	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0701-0101 НР = 108 % К=4,000;	м2 покрытия	30