

Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	276
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Модернизация и реконструкция ТП, КТП, КТПН 6/10кВ
Номера лотов:	<p>лот №1: Модернизация КТП-120. Замена на КТПБ-120</p> <p>лот №2: Модернизация КТП-119. Замена на КТПБ-119</p> <p>лот №3: Модернизация КТП-3-1-9 с.Акмектеп. Замена на КТПБ-3-1-9</p> <p>лот №4: Модернизация ТП-128. Замена на КТПБ-128</p> <p>лот №5: Модернизация КТПН-610 Замена на КТПБ-610</p> <p>лот №6: Модернизация ТП-160. Замена на КТПБ-160</p> <p>лот №7: Модернизация КТП-365 Замена на КТПБ-365</p> <p>лот №8: Модернизация ТП-24. Замена на КТПБ-24</p> <p>лот №9: Модернизация КТПН-498. Замена на КТПБ-498</p> <p>лот №10: Модернизация ТП-20 п.ГЛУБОКОЕ. Замена на КТПБ-20</p> <p>лот №11: Модернизация ТП-16. Замена на КТПБ-16</p>
Наименование лотов:	<p>лот №1: Модернизация КТП-120. Замена на КТПБ-120</p> <p>лот №2: Модернизация КТП-119. Замена на КТПБ-119</p> <p>лот №3: Модернизация КТП-3-1-9 с.Акмектеп. Замена на КТПБ-3-1-9</p> <p>лот №4: Модернизация ТП-128. Замена на КТПБ-128</p> <p>лот №5: Модернизация КТПН-610 Замена на КТПБ-610</p>

	<p>лот №6: Модернизация ТП-160. Замена на КТПБ-160</p> <p>лот №7: Модернизация КТП-365 Замена на КТПБ-365</p> <p>лот №8: Модернизация ТП-24. Замена на КТПБ-24</p> <p>лот №9: Модернизация КТПН-498. Замена на КТПБ-498</p> <p>лот №10: Модернизация ТП-20 п.ГЛУБОКОЕ. Замена на КТПБ-20</p> <p>лот №11: Модернизация ТП-16. Замена на КТПБ-16</p>
Описание лотов:	Согласно приложения №1-11 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Дополнительное описание лотов:	Согласно приложения №1-11 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:	<p>лот №1: г.Аягоз</p> <p>лот №2: г.Аягоз</p> <p>лот №3: с.Акмектеп, Тарбагатайский р-н</p> <p>лот №4: г.Шемонаиха</p> <p>лот №5: г.Алтай</p> <p>лот №6: г.Шемонаиха</p> <p>лот №7: г.Семей</p> <p>лот №8: г.Усть-Каменогорск</p> <p>лот №9: г.Семей</p> <p>лот №10: п.Глубокое</p> <p>лот №11: п.Глубокое</p>
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	январь-декабрь
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг:	Согласно приложения №1-11 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

**Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация КТП-120. Замена на КТПБ-120 по лоту №1

1. Наименование: Модернизация КТП-120. Замена на КТПБ-120
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Аягос
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж основания КТП	м3 кладки	0,3
2	Демонтаж корпуса КТП и одного силового трансформатора 400кВа 10/0,4 кВ	подстанция	1

3	Демонтаж линейного разъединителя	комплект	1
4	Демонтаж силового трансформатора 10/0,4 кВ 63кВА	шт.	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			
5	Погрузка демонтированных материалов и оборудования на автотранспорт	т	4
6	Перевозка демонтированных материалов и оборудования. Расстояние перевозки 5 км	т	4
7	Разгрузка демонтированных материалов и оборудования на базе РЭС	т	4
<u>РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы</u>			
8	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 2,1мх2м глубиной 0,5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,75
9	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания. Устройство	м3	0,86
10	Блоки ФСБ-12.3.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	2
11	Блоки ФСБ-24.3.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	2
12	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 2,1мх1,8м толщиной 0,2м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	1

13	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	23,94
14	Гидроизоляция вертикальная обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	23,94
15	Монтаж уголка №63х63 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,426
16	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
17	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7
18	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием размером 2,25х6,75м, L-2,78м. Весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
19	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М400 ГОСТ 28013-98	м3	0,045
20	Блок фундаментный ФБС 12-3-6т	шт	2
21	Блок фундаментный ФБС 24-3-6т	шт	2
22	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	40
23	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 Л)	шт	40
24	Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества диаметром 6,5 мм ГОСТ 30136-95	т	0,01

25	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 22 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,072
26	СТАЛЬ ПОЛОСА 50X5	кг	31
27	Установка разъединителя РЛНД-400 на первой опоре для ответвления к трансформаторной подстанции	шт.	1
28	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400	шт	1
29	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70+1x16-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	0,06
30	НАКОНЕЧНИК ТА-50-12-12 УХЛЗ	шт	4
31	Болты с шестигранной головкой М12х60 с гайками и шайбами	шт	4
32	Болты с шестигранной головкой М10х60 с гайками и шайбами	шт	6
33	Болты с шестигранной головкой М8х60 с гайками и шайбами	шт	10
34	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
35	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-98	шт.	2
36	Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2

37	Лента бандажная стальная С0Т37 ГОСТ Р 51177-98	м	1
38	Скрепка для ленты С0Т36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
39	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	6
40	Электроды МР-3 диаметром 3 мм ГОСТ 9466-75	кг	6
41	Комплектная трансформаторная подстанция КТПК-Т-В-В 160 кВА	шт	1
<u>РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы</u>			
42	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка	т	0,7
43	КТПК-Т-В-В-160 кВА. Погрузка	т	2,5
44	КТПК-Т-В-В-160 кВА. Разгрузка	т	2,5
45	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	2,9
46	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	2,9
47	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 200 км	т	6,1
48	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 2. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	6,1

**Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация КТП-119. Замена на КТПБ-119 по лоту №2

1. Наименование: Модернизация КТП-119. Замена на КТПБ-119
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Аягоз
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж основания КТП	м3 кладки	0,3
2	Демонтаж корпуса КТП и одного силового трансформатора 400 кВа 10/0,4 кВ	подстанция	1
3	Демонтаж линейного разъединителя	комплект	1
4	Демонтаж силового трансформатора 10/0,4 кВ 63кВА	шт.	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже</u>			

5	Погрузка демонтированных материалов и оборудования на автотранспорт	т	4
6	Перевозка демонтированных материалов и оборудования. Расстояние перевозки 5 км	т	4
7	Разгрузка демонтированных материалов и оборудования на базе РЭС	т	4
РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы			
8	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 2,1мх2м глубиной 0,5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,75
9	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания. Устройство	м3	0,86
10	Блоки ФСБ-12.3.6.Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	2
11	Блоки ФСБ-24.3.6.Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	2
12	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 2,1мх1,8м толщиной 0,2м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	1
13	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	23,94
14	Гидроизоляция вертикальная обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	23,94
15	Монтаж уголка №63х63 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,426

16	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
17	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7
18	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием размером 2,25x6,75м, L-2,78м. Весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
19	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М400 ГОСТ 28013-98	м3	0,06
20	Блок фундаментный ФБС 12-3-6т	шт	2
21	Блок фундаментный ФБС 24-3-6т	шт	2
22	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	40
23	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 Л)	шт	40
24	Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества диаметром 6,5 мм ГОСТ 30136-95	т	0,01
25	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,072
26	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,072
27	СТАЛЬ ПОЛОСА 50X5	кг	31
28	Установка разъединителя РЛНД-400 на первой опоре для ответвления к трансформаторной подстанции	шт.	1
29	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400	шт	1
30	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50	км	0,06

31	НАКОНЕЧНИК ТА-50-12-14 УХЛЗ	шт	8
32	Болты с шестигранной головкой М12х60 с гайками и шайбами	шт	4
33	Болты с шестигранной головкой М10х60 с гайками и шайбами	шт	6
34	Болты с шестигранной головкой М8х60 с гайками и шайбами	шт	10
35	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
36	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
37	Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4
38	Лента бандажная стальная СOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	1
39	Скрепа для ленты СOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
40	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	6
41	Электроды МР-3 диаметром 3 мм ГОСТ 9466-75	кг	6
42	Комплектная трансформаторная подстанция КТПК-Т-В-В 160 кВА	шт	1
РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы			
43	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка	т	0,7
44	КТПК-Т-В-В-160 кВА. Погрузка	т	2,5
45	КТПК-Т-В-В-160 кВА. Разгрузка	т	2,5
46	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	2,9
47	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	2,9

48	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 200 км	т	6,1
49	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 2. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	6,1

**Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация КТП-3-1-9 с.Акметеп. Замена на КТПБ-3-1-9 по лоту №3

1. Наименование: Модернизация КТП-3-1-9 с.Акметеп. Замена на КТПБ-3-1-9
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п.п.	Наименование физических объемов работ	Единица измерения	Количество
1	Демонтаж спуска ВЛ-10кВ к КТП	шт.	1
2	Отсоединение проводов НН от опоров №1 фидеров №1,2,3,4,5	шт.	5

3	Отсоединение заземляющего проводника от корпуса КТП и силового трансформатора, демонтаж устройства заземления	шт.	1
4	Демонтаж КТПН с силовым трансформатором на 10/0,4 кВ 400кВА	подстанция	1
5	Территория под КТПБ. Планировка вручную. Группа грунтов 2	м ² спланированной поверхности	16
6	Монтаж заземлителя устройства заземления по периметру пазухов(63 кг)	м	69,15
7	Монтаж блоков ФБС-24.5.6-Т	шт. сборных конструкций	9
8	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,27
9	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам. Объем кладки в одном месте до 0,5 м ³ на цементно-песчанном растворе кирпичом	м ³	1
10	Монтаж блочной КТПБ с установленным в них электрооборудованием	подстанция	1
11	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВа 10/0,4 кВ	шт	1
12	Монтаж проводов АПВ выводов низкого напряжения от автомата до кронштейна КТПБ и от кронштейна до первой опоры	км	0,324

13	Монтаж проводов СИП-3x5 на спуске от ТР-3-1-9 на КТПБ	км	0,05
	Материалы		
14	Блок фундаментный ФБС 24.4.6	шт	9
15	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-99	кг	15
16	ВАЛИК М180	шт	3
17	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ 100X100X8	кг	270
18	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,027
19	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,016
20	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 25 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005	т	0,003
21	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 30 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,002
22	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,015
23	ЦЕМЕНТ М-400	кг	900

24	ЩЕБЕНЬ	м3	2,8
25	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 70 мм ² ГОСТ 31947-2012	км	0,064
26	Наконечник ТА-70-10-9 УХЛ3	шт	4
27	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой АПВ сечением 50 мм ² ГОСТ 31947-2012	км	0,26
28	НАКОНЕЧНИК ТА-50-10-9 УХЛ3	шт	22
29	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
30	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-1 3x50+1x50-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	0,05
	Транспортные перевозки		
31	Погрузка изделий	т	11
32	Разгрузка изделий	т	11
33	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	11

**Приложение № 4
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация ТП-128. Замена на КТПБ-128 по лоту №4

1. Наименование: Модернизация ТП-128. Замена на КТПБ-128
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Шемонаиха
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж стен из кирпича толщиной 250 мм, размером 5,1x5,99x3,65 на цементном растворе	м3 кладки	31,2

2	Демонтаж плит перекрытия и мягкой кровли толщиной 220 мм (пустотки)	м2 сборных конструкций	24,89
3	Демонтаж ж/б ленточного фундамента шириной 300 мм, глубиной 600 мм	м3	4,7
4	Демонтаж металлических дверей	шт.	3
5	Демонтаж ячейки КСО-366	шт.	3
6	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	2
7	Демонтаж силового трансформатора 250 кВА 10/0,4 кВ	шт.	1
8	Шины алюминиевые. Демонтаж	м	30
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
9	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,5мх6м глубиной 0,9 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	35,1
10	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания. Устройство	м3	3,9
11	Блоки ФБС-24.3.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	11

12	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	1
13	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	40
14	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,426
15	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60х5. Монтаж оборудования	м	33
17	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
18	Устройство отмостки	м3	2
	Кабельная линия 10кВ		
19	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7,56
20	Устройство постели	м кабеля	2,52
21	Кабель 10 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	24

22	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,04
23	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	5,04
24	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,018
25	Кабель 10кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	18
26	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	м кабеля	4
	Кабельная линия 0,4кВ		
27	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	11,45
28	Устройство постели	м кабеля	3,816
29	Кабель 10 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	38,6
30	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,632
31	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	7,632

32	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,025
33	Кабель 0,4кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	25
34	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	м кабеля	10
	Материалы		
35	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВА 10/0,4кВ	шт	1
36	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	тн	18,4248
37	Блоки бетонные ФБС 24.3.6	шт	11
38	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,04
39	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026
40	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 100 мм, толщиной 6,5 мм ГОСТ 535-2005(100x100x6,5)	т	0,426
41	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 140x10,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,1 мм до 1,7 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	43

42	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,03
43	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005(60x5)	т	0,18
44	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1x70-20 ГОСТ 31946-2012	км	0,05
45	Кабели силовые АБВГ 4x70 (мс)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,12
46	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ2	шт	6
47	НАКОНЕЧНИК ТА-120-12-14 УХЛ3	шт	6
48	Зажимы соединительные плашечные ПА-4-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
49	НАКОНЕЧНИК ТА-70-12-12 УХЛ3	шт	20
50	БЕТОН М-200	м3	1
РАЗДЕЛ 3. Транспортные перевозки			
51	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,1443

52	Перевозка полиэтиленовых труб бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	0,1443
53	Трубы полиэтиленовые. Разгрузка	т	0,1443
54	Бетон М-200 погрузка	т	2,182
55	Перевозка бетона М-200 бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	2,182
56	Бетон М-200 разгрузка	т	2,182
57	Песок всякий, погрузка	т	15,354
58	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	15,354
59	Погрузка ж/б блоков	т	21,34
60	Перевозка ж/б блоков бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 140 км	т	21,34
61	Разгрузка ж/б блоков	т	21,34
62	Кабельно-проводниковая продукция. Погрузка	т	0,437

63	Перевозка кабельно-проводниковой продукции бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 140 км	т	0,437
64	Кабельно-проводниковая продукция. Разгрузка	т	0,437
65	Оборудование. Погрузка	т	3,2
66	Перевозка оборудования бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	3,2
67	Оборудование. Разгрузка	т	3,2

**Приложение № 5
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация КТПН-610 Замена на КТПБ-610 по лоту №5

1. Наименование: Модернизация КТПН-610 Замена на КТПБ-610
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Серебрянка
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п.п.	Наименование физических объемов работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Демонтаж КТПН		
1	Демонтаж разъединителя РВЗ-10/400 с приводом	шт	1
2	Патрон предохранителя ПК-6	шт	3
3	Трансформатор силовой ТМ- 320-6/0,4 -1шт	кг	1300
4	Щит РУ с автоматическими выключателями	шт	4
5	Шины А-80х5	м	10
	Монтаж КТПБ модульного типа		
1	Планировка территории под КТПН-У	м ²	50
2	Монтаж устройство заземления по периметру пазухов в виде стержней арматуры Ø 16 АIII (вертикальный заземлитель L-3м)	м	50

	забивается в грунт (верх стержней на отм-0,7м горизонтальный заземляющий проводник из полосы 40х5 мм на глубине 0,7м от поверхности с учетом заземляющего проводника-все соединения на сварке		
3	Монтаж ж/б блоков ФБС ФБС 24-5-6т на фундамент незаглубленного типа	шт	9
4	Монтаж уголка №100х100х7 мм по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 7 мм	кг	135
5	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам до 0,5м3 на цементно-песчаном растворе	м3	1
6	Монтаж КТПБ с установленным в них электрооборудованием размером 4,2х3,2м, Весом 4,5 тн автокраном Q=10тн на фундамент на сварку за уголок	шт	1
7	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-320 кВа 6/0,4 кВ- с кабельным вводом ВН и кабельными выводами НН; в том числе: 1- здание блочно-модульного исполнения 2-РУ-6 кВ с выключателем нагрузки ВН-6/1000-2 шт и одним шинным мостом, ОПН-6кВ 3шт.; 3-РУ-0,4 кВ вводной рубильник 630 А, ОПН-0,4кВ 12шт. автомат ВА-57-35-341110 200 А с дополнительными контактами - 1 шт автомат ВА-57-35-341110 200А с дополнительными контактами - 1 шт автомат ВА-57-35-341110 160А с дополнительными контактами - 1 шт силовой герметичный маслянный трансформатор типа ТМГ-320 кВа 6/0,4 кВ -1шт	шт	1
8	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов .	отверстие	24,00
9	Разработка вручную грунта 3 групп в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	96
10	Кабель в траншее два. Устройство постели	м кабеля	200
	Заземление:	шт	
1	Разработка грунта 2 группы вручную для заземлений, глубиной до 2 м	м3	2
2	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 16 мм	м	25
3	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	м	6,8
4	Засыпка вручную траншей для заземлений, в грунтах 2 группы	м3	2
5	Планировка площадей из грунтов 2 группы ручным способом (после прокл.заземления)	м2	50
11	Материал		
12	Наконечник ТА-70-12-12 УХЛ3	шт	36

13	Зажимы соединительны плащечный ПА-2,2	шт	12
14	ПЕСОК КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ	м3	4
15	Блок фундаментный ФБС 24-5-6т	шт	9
16	ЛАК БТ КУЗБАССЛАК	кг	50
17	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 л)	шт	10
18	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ 100X100X7	кг	135
19	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВГП 100X4,5	пог.м	60
20	СТАЛЬ КРУГ Д. 16 ММ	кг	130
21	СТАЛЬ ПОЛОСА 40X5	кг	180
22	КАБЕЛЬ АСБ-6 3X120	пог.м	60
23	КАБЕЛЬ АВВГ 4X70	пог.м	140
24	МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 6-70x120	шт	2
25	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП-6-70X120	шт	2
26	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	т	10
27	БЕТОН М-200	м3	4
	Погрузка, перевозка		
1	Погрузка, разгрузка нового оборудования 70 км	т	16,70
2	Перевозка нового оборудования на расстояние 70 км	т	16,70
3	Погрузка, разгрузка демонтированного оборудования на расстояние 100 км	т	3,5
4	Перевозка демонтированного оборудования на расстояние 100 км	т	3,5

**Приложение № 6
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация ТП-160. Замена наКТПБ-160 по лоту №6

1. Наименование: Модернизация ТП-160. Замена наКТПБ-160
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Шемонаиха
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж стен из кирпича толщиной 250 мм, размером 5,1x5,99x3,65 на цементном растворе	м3 кладки	31,2

2	Демонтаж плит перекрытия и мягкой кровли толщиной 220 мм (пустотки)	м2 сборных конструкций	24,89
3	Демонтаж ж/б ленточного фундамента шириной 300 мм, глубиной 600 мм	м3	4,7
4	Демонтаж металлических дверей	шт.	3
5	Демонтаж ячейки КСО-366	шт.	3
6	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	2
7	Демонтаж силового трансформатора 250 кВА 10/0,4 кВ	шт.	1
8	Шины алюминиевые. Демонтаж	м	30
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
9	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,5мх6м глубиной 0,9 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	35,1
10	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания. Устройство	м3	3,9
11	Блоки ФБС-24.3.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	11

12	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	1
13	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	40
14	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,426
15	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60х5. Монтаж оборудования	м	33
17	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
18	Устройство отмостки	м3	2
	Кабельная линия 10кВ		
19	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7,56
20	Устройство постели	м кабеля	2,52
21	Кабель 10 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	24
22	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,04

23	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м ³ уплотненного грунта	5,04
24	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,018
25	Кабель 10кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	18
26	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	м кабеля	4
	Кабельная линия 0,4кВ		
27	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	11,45
28	Устройство постели	м кабеля	3,816
29	Кабель 0,4 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	38,6
30	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м ³ грунта	7,632
31	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м ³ уплотненного грунта	7,632
32	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,025

33	Кабель 0,4кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	25
34	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	м кабеля	10
	Материалы		
35	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВА 10/0,4кВ	шт	1
36	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	тн	18,4248
37	Блоки бетонные ФБС 24.3.6	шт	11
38	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,04
39	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026
40	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 100 мм, толщиной 6,5 мм ГОСТ 535-2005(100x100x6,5)	т	0,426
41	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 140x10,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,1 мм до 1,7 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	43
42	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,03

43	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005(60x5)	т	0,18
44	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1x70- 20 ГОСТ 31946-2012	км	0,03
45	Кабели силовые АБВГ 4x70 (мс)-1 ГОСТ 16442- 80	км	0,08
46	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ2	шт	3
47	НАКОНЕЧНИК ТА-120-12-14 УХЛ3	шт	3
48	Зажимы соединительные плашечные ПА-4-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
49	НАКОНЕЧНИК ТА-70-12-12 УХЛ3	шт	12
50	Муфта соединительная ЗСТП 10 70-120	шт	2
51	Муфта концевая ЗКНТП 10 70-120	шт	2
52	БЕТОН М-200	м3	1
<u>РАЗДЕЛ 3. Транспортные перевозки</u>			
53	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,1443

54	Перевозка полиэтиленовых труб бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	0,1443
55	Трубы полиэтиленовые. Разгрузка	т	0,1443
56	Бетон М-200 погрузка	т	2,182
57	Перевозка бетона М-200 бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	2,182
58	Бетон М-200 разгрузка	т	2,182
59	Песок всякий, погрузка	т	15,354
60	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	15,354
61	Погрузка ж/б блоков	т	21,34
62	Перевозка ж/б блоков бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	21,34
63	Разгрузка ж/б блоков	т	21,34
64	Кабельно-проводниковая продукция. Погрузка	т	0,437

65	Перевозка кабельно-проводниковой продукции бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 120 км	т	0,437
66	Кабельно-проводниковая продукция. Разгрузка	т	0,437
67	Оборудование. Погрузка	т	3,2
68	Перевозка оборудования бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 120 км	т	3,2
69	Оборудование. Разгрузка	т	3,2

**Приложение № 7
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация

Модернизация и реконструкция КТП-365, замена на ТП блочно-модульного типа по лоту №7

1. Наименование: Модернизация КТП-365, замена на КТПБ-365
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Семей
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Установка			
1	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Группа грунтов 2	м3 грунта	82
2	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	м3 основания	4,83

3	Бетонирование монолитного ж/б фундамента с устройством опалубки	м3	9,7
4	Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	24
5	Фундамент блок ФБС 12.3.6	шт	24
6	Гидроизоляция горизонтальная в 1 слой	м2 поверхности	86
7	Поверхности бетонные. Гидроизоляция стоек опор	м2 поверхности	54
8	Монтаж уголка по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли	т	0,426
9	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,426
10	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	40
11	Отверстия в местах прохода трубопроводов в стенах. Заделка	отверстие	24
12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	10,8
13	Устройство отмостки	м3	3,24
14	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6

15	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм ² . Монтаж оборудования	м	18
16	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам. Объем кладки в одном месте до 0,5 м ³ на цементно-песчанном растворе кирпичом	м ³	2,06
17	Монтаж блоков-модулей с установленным в них электрооборудованием весом 4,2 тонн	подстанция	1
18	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-250кВа 6/0,4 кВ	шт	1
19	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,02
20	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,02
21	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	5
	Кабельная линия 6кВ		
22	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях	м ³ грунта	13,5
23	Устройство постели	м кабеля	77
24	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м ³	4,5
25	Кабель до 35 кВ. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	77
26	Кабель АСБ 10 3х150	м	78,54
27	Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	77
28	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,616

29	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	2
30	МУФТА КОНЦЕВАЯ ЗКНТП 10 150-240	шт	2
31	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	2
32	МУФТА КОНЦЕВАЯ ЗКВТП 10 150-240	шт	2
33	Жилы проводов или кабелей сечением до 240 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	6
34	НАКОНЕЧНИК ТА-150-16-17 УХЛЗ	шт	6
35	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,8
36	Уплотнение и планировка грунта	м2 площади уплотнения	38,5
37	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	м кабеля	60
38	Кабели силовые АВВГ 4x150 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,06
39	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87(Болт М10, шайба М10, гайка М10)	т	0,0006
	Транспортные перевозки		
40	Песок всякий, погрузка	т	6,795
41	Кабельно-проводниковая продукция. Погрузка	т	0,664
42	Кабельно-проводниковая продукция. Разгрузка	т	0,664
43	Кирпичи. Погрузка	т	2,31
44	Кирпичи. Разгрузка	т	2,31

45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 25 км	т	9,769
	Монтажные работы (телесигнализация)		
46	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
47	Кабель силовой АВВГ 3х2,5мм ² монтаж	м кабеля	100
	Материалы (телесигнализация)		
48	Шкаф телесигнализации	шт	1
49	Модем GSM/GPRS iRZ RUN2b	шт	1
50	Кабели силовые АВВГ 3х2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,1
51	Шина Амц 2х12мм	м	1

**Приложение № 8
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация ТП-24. Замена на КТПБ-24 по лоту №8

1. Наименование: Модернизация ТП-24. Замена на КТПБ-24
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Установка			
1	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	м3 основания	4,83
2	Устройство блоки бетонные ФБС 24	шт. сборных конструкций	16

3	Поверхности бетонные. Гидроизоляция блоков	м ² поверхности	54
4	Монтаж уголка по поверхности фундаментальных блоков	т	0,43
5	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,43
6	Отверстия в местах прохода трубопроводов в стенах. Заделка	отверстие	24
7	Устройство отмостки	м ³	4
8	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм ² . Монтаж оборудования	м	18
10	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам.	м ³	2,06
11	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	80
12	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	300
13	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом	м кабеля	300

14	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопровода	0,06
15	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	60
16	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	80
17	Монтаж блоков-модулей с установленным в них электрооборудованием весом 7,5 тонн	подстанция	1
18	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВА 6/0,4 кВ	шт	1
19	ПЕСОК КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ	м3	4
20	Блок фундаментный ФБС 24-5-6т	шт	16
21	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	100
22	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 л)	шт	100
23	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ 63X63X5	кг	430
24	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 140x10,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,1 мм до 1,7 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	60

25	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,1
26	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005(60x5)	т	0,18
27	Кабели силовые АСБл 3x150-10 ГОСТ 18410-73	км	0,05
28	Кабель АСБ-10 3-120	пог м	55
29	Кабели силовые АВВГ 4x120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1
30	Кабели силовые АВВГ 4x185 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,055
31	Кабели силовые АВВГ 4x16 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,055
32	МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 70-120	шт	6
33	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 150-240	шт	1
34	МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 150-240	шт	1
35	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 150-240	шт	2
36	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 70-120	шт	2

37	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,2
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4х70-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	0,06
39	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
40	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	5,6
41	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	4
Монтажные работы (телесигнализация)			
42	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
43	Кабель силовой АБВГ 3х2,5мм2 монтаж	м кабеля	100
Материалы (телесигнализация)			
44	Шкаф телесигнализации	шт	1
45	Модем GSM/GPRS iRZ RUN2b	шт	1
46	Кабели силовые АБВГ 3х2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,1
47	Шина Амц 2х12мм	м	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Транспортные перевозки</u>			
48	Погрузка изделий, массой выше 3 т при автомобильных перевозках	т	10

49	Разгрузка изделий, массой выше 3 т при автомобильных перевозках	т	10
50	Перевозка изделий бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	10

**Приложение № 9
к технической спецификации
закупаемых работ**

Техническая спецификация
Модернизация КТПН-498. Замена на КТПБ-498 по лоту №9

1. Наименование: Модернизация КТПН-498. Замена на КТПБ-498
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Семей
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Установка			
1	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м3. Группа грунтов 2	м3 грунта	82
2	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	м3 основания	4,83
3	Бетонирование монолитного ж/б фундамента с устройством опалубки	м3	9,7

4	Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	24
5	Фундамент блок ФБС 12.3.6	шт	24
6	Гидроизоляция горизонтальная в 1 слой	м ² поверхности	86
7	Поверхности бетонные. Гидроизоляция стоек опор	м ² поверхности	54
8	Монтаж уголка по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли	т	0,426
9	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,426
10	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	40
11	Отверстия в местах прохода трубопроводов в стенах. Заделка	отверстие	24
12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м ³ грунта	10,8
13	Устройство отмостки	м ³	3,24
14	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
15	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм ² . Монтаж оборудования	м	18
16	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам. Объем кладки в одном месте до 0,5 м ³ на цементно-песчанном растворе кирпичом	м ³	2,06

17	Монтаж блоков-модулей с установленным в них электрооборудованием весом 4,2 тонн	подстанция	1
18	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВА 6/0,4 кВ	шт	1
19	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,02
20	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,02
21	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	5
Кабельная линия 6кВ			
22	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях	м3 грунта	13,5
23	Устройство постели	м кабеля	77
24	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	4,5
25	Кабель до 35 кВ. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	77
26	Кабель АСБ 3х240	м	78,5
27	Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	77
28	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,616
29	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	2
30	МУФТА КОНЦЕВАЯ ЗКНТП 10 150-240	шт	2

31	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	2
32	МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КВТП 10 150-240	шт	2
33	Жилы проводов или кабелей сечением до 240 мм ² . Присоединение к зажимам	шт.	6
34	НАКОНЕЧНИК ТА-150-16-17 УХЛЗ	шт	6
35	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м ³ грунта	1,8
36	Уплотнение и планировка грунта	м ² площади уплотнения	38,5
37	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	м кабеля	60
38	Кабели силовые АВВГ 4x150 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,06
39	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87(Болт М10, шайба М10, гайка М10)	т	0,0006
	Транспортные перевозки		
40	Песок всякий, погрузка	т	6,795
41	Кабельно-проводниковая продукция. Погрузка	т	0,664
42	Кабельно-проводниковая продукция. Разгрузка	т	0,664
43	Кирпичи. Погрузка	т	2,31
44	Кирпичи. Разгрузка	т	2,31
45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 25 км	т	9,769

	Монтажные работы (телесигнализация)		
46	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
47	Кабель силовой АВВГ 3х2,5мм ² монтаж	м кабеля	100
	Материалы (телесигнализация)		
48	Шкаф телесигнализации	шт	1
49	Модем GSM/GPRS iRZ RUH2b	шт	1
50	Кабели силовые АВВГ 3х2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,1
51	Шина Амц 2х12мм	м	1

Приложение № 10
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
Модернизация ТП-20 п.ГЛУБОКОЕ. Замена на КТПБ-20 по лоту №10

1. Наименование: Модернизация ТП-20 п.ГЛУБОКОЕ. Замена на КТПБ-20
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж стен из кирпича толщиной 250 мм, размером 4,58x3,97x6,73 на цементном растворе	м3 кладки	122
2	Демонтаж плит перекрытия и мягкой кровли толщиной 220 мм (пустотки)	м2 сборных конструкций	36,4

3	Демонтаж ж/б ленточного фундамента шириной 300 мм, глубиной 600 мм	м3	10,9
4	Демонтаж металлических дверей	шт.	3
5	Демонтаж ячейки КСО-366	шт.	3
6	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	2
7	Демонтаж силового трансформатора 400 кВА 6/0,4 кВ	шт.	1
8	Шины алюминиевые. Демонтаж	м	12
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
9	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,5мх6м глубиной 0,9 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	35,1
10	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания. Устройство	м3	3,9
11	Блоки ФБС-24.5.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	18
12	Блоки ФБС-9.5.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	4
13	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	1

14	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	40
15	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,426
16	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60х5. Монтаж оборудования	м	33
18	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
19	Устройство отмостки	м3	2
20	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7,56
21	Устройство постели	м кабеля	80
22	Кабель 6 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	80
23	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,04
24	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	5,04

25	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,8
26	Кабель 6кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	80
27	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	м кабеля	20
	Кабельная линия 0,4кВ		
28	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	11,45
29	Устройство постели	м кабеля	16
30	Кабель 0,4 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	0,17
31	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,632
32	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	7,632
33	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,17
34	Кабель 0,4кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	170
35	Ввод кабельной линии в КТПБ	м кабеля	30
36	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ- 400кВА 6/0,4 кВ	шт	1

37	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	ТН	3
38	Блок фундаментный ФБС 24-5-6т	шт	18
39	Блок фундаментный ФБС 9-5-6т	шт	4
40	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,04
41	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026
42	КИСТЬ МАКЛОВИЦА 40x140MM	шт	10
43	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	10
44	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 230X2,5X22	шт	10
45	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 100 мм, толщиной 6,5 мм ГОСТ 535-2005(100x100x6,5)	т	0,426
46	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 140x10,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,1 мм до 1,7 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	170
47	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,05
48	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005(60x5)	т	0,18

49	КАБЕЛЬ АСБ-10 3X50	ПОГ.М	100
50	Кабели силовые АБВГ 4x50 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,15
51	Кабели силовые АБВГ 2x10 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,05
52	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 35-50	шт	2
53	МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 35-50	шт	2
54	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 25-50	шт	2
55	МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 25-50	шт	8
56	БЕТОН М-200	м3	2
57	ЦЕМЕНТ М-400	кг	150
<u>РАЗДЕЛ 3. Транспортные перевозки</u>			
58	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,1443
59	Перевозка полиэтиленовых труб бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,1443
60	Трубы полиэтиленовые. Разгрузка	т	0,1443
61	Бетон М-200 погрузка	т	0,3

62	Перевозка бетона М-2000 бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,3
63	Бетон М-200 разгрузка	т	0,3
64	Цемент погрузка	т	0,3
65	Перевозка цемента бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,3
66	Цемент разгрузка	т	0,3
67	Песок всякий, погрузка	т	15,354
68	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	15,354
69	Погрузка ж/б блоков	т	21,34
70	Перевозка ж/б блоков бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	21,34
71	Разгрузка ж/б блоков	т	21,34
72	Кабельно-проводниковая продукция. Погрузка	т	0,437
73	Перевозка кабельно-проводниковой продукции бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,437

74	Кабельно-проводниковая продукция. Разгрузка	т	0,437
75	Оборудование. Погрузка	т	3,2
76	Перевозка оборудования бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	3,2
77	Оборудование. Разгрузка	т	3,2

Приложение № 11
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
Модернизация ТП-16. Замена на КТПБ-16 по лоту №11

1. Наименование: Модернизация ТП-16. Замена на КТПБ-16
2. Место выполнения работ: ВКО, Глубоковский р-н
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 Гарантийный срок на выполненные работы - 1 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж стен из кирпича толщиной 250 мм, размером 4x4,72x7,3 на цементном растворе	м3 кладки	138

2	Демонтаж плит перекрытия и мягкой кровли толщиной 220 мм (пустотки)	м2 сборных конструкций	37,8
3	Демонтаж ж/б ленточного фундамента шириной 300 мм, глубиной 600 мм	м3	11,34
4	Демонтаж металлических дверей	шт.	3
5	Демонтаж ячейки КСО-366	шт.	3
6	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	2
7	Демонтаж силового трансформатора на 6/0,4 кВ 315 кВа	шт.	1
8	Шины алюминиевые. Демонтаж	м	12
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
9	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,5мх6м глубиной 0,9 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	35,1
10	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания. Устройство	м3	3,9
11	Блоки ФБС-24.5.6.Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	18
12	Блоки ФБС-9.5.6.Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	4

13	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	1
14	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	40
15	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,426
16	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60х5. Монтаж оборудования	м	33
18	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
19	Устройство отмостки	м3	2
	Кабельная линия 6кВ		
20	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7,56
21	Устройство постели	м кабеля	120
22	Кабель 6 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	120
23	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,04

24	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	5,04
25	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,12
26	Кабель 6кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	120
27	Ввод кабельной линии в КТПБ 6кВ	м кабеля	50
	Кабельная линия 0,4кВ		
28	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	11,45
29	Устройство постели	м кабеля	120
30	Кабель 6 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	120
31	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,632
32	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	7,632
33	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,12
34	Кабель 0,4кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	120

35	Ввод кабельной линии в КТПБ	м кабеля	20
36	Монтаж гофрированной трубы д 70 мм	м трубок	15
37	Монтаж гофрированной трубы д 20 мм	м трубок	15
38	Монтаж кабеля 0,4кВ от КТПБ до первой опоры	м кабеля	140
39	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВА 6/0,4 кВ	шт	1
40	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	тн	5
41	Блок фундаментный ФБС 24-5-6т	шт	18
42	Блок фундаментный ФБС 9-5-6т	шт	4
43	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,04
44	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026
45	КИСТЬ МАКЛОВИЦА 40x140MM	шт	10
46	Электроды марки МР-3 ГОСТ 9466-75, диаметром 4 мм	кг	10
47	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 230X2,5X22	шт	10

48	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 100 мм, толщиной 6,5 мм ГОСТ 535-2005(100x100x6,5)	т	0,426
49	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 140x10,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,1 мм до 1,7 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	240
50	ТРУБКА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ Д. 70	пог.м	15
51	ТРУБКА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ Д. 20	пог.м	15
52	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,05
53	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005(60x5)	т	0,18
54	КАБЕЛЬ АСБ-10 3X95	пог.м	120
55	КАБЕЛЬ АСБ-10 3X120	пог.м	50
56	Кабели силовые АВВГ 4x50 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,15
57	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЗСТП 10 70-120	шт	6
58	МУФТА КОНЦЕВАЯ ЗКНТП 10 70-120	шт	6
59	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 70-120	шт	2

60	МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 70-120	шт	2
61	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x50	км	0,1
62	ПРОВОД АВТ 4X10	пог.м	40
63	БЕТОН М-200	м3	2
64	ЦЕМЕНТ М-400	кг	150
РАЗДЕЛ 3. Транспортные перевозки			
65	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,1443
66	Перевозка полиэтиленовых труб бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,1443
67	Трубы полиэтиленовые. Разгрузка	т	0,1443
68	Бетон М-200 погрузка	т	0,3
69	Перевозка бетона М-200 бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,3
70	Бетон М-200 разгрузка	т	0,3
71	Цемент погрузка	т	0,3

72	Перевозка цемента бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,3
73	Цемент разгрузка	т	0,3
74	Песок всякий, погрузка	т	15,354
75	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	15,354
76	Погрузка ж/б блоков ФБС	т	21,34
77	Перевозка ж/б блоков ФБС бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	21,34
78	Разгрузка ж/б блоков	т	21,34
79	Кабельно-проводниковая продукция. Погрузка	т	0,437
80	Перевозка кабельно-проводниковой продукции бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	0,437
81	Кабельно-проводниковая продукция. Разгрузка	т	0,437
82	Оборудование. Погрузка	т	3,2
83	Перевозка оборудования бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	3,2
84	Оборудование. Разгрузка	т	3,2