

### Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):	125
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Модернизация и реконструкция ТП, КТП, РП, 6/10кВ»
Номер лота:	Лот№1-Модернизация ТП-127. Замена на КТПК-Т-ВК-127; Лот№2-Модернизация ТП-32-1. Замена на КТПБ-32-; Лот№3-Модернизация ТП-134. Замена на 2КТПБ-134; Лот№4-Модернизация ТП-142-1. Замена на 2КТПБ-142-1; Лот№5-Модернизация ТП-83. Замена на КТПБ-83; Лот№6-Модернизация ТП-72. Замена на КТПБ-72; Лот№7-Модернизация КТПН-211. Замена на КТПБ-211; Лот№8-Модернизация ТП-43. Замена на КТПБ-43; Лот№9- Модернизация ТП-2. Замена на КТПБ-2; Лот№10- Модернизация КТПН-10. Замена на КТПБ-10.
Наименование лота:	Лот№1-Модернизация ТП-127. Замена на КТПК-Т-ВК-127; Лот№2-Модернизация ТП-32-1. Замена на КТПБ-32-; Лот№3-Модернизация ТП-134. Замена на 2КТПБ-134; Лот№4-Модернизация ТП-142-1. Замена на 2КТПБ-142-1; Лот№5-Модернизация ТП-83. Замена на КТПБ-83; Лот№6-Модернизация ТП-72. Замена на КТПБ-72; Лот№7-Модернизация КТПН-211. Замена на КТПБ-211; Лот№8-Модернизация ТП-43. Замена на КТПБ-43; Лот№9- Модернизация ТП-2. Замена на КТПБ-2; Лот№10- Модернизация КТПН-10. Замена на КТПБ-10.
Описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10 к технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Дополнительное описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10 к технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10 к технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Единица измерения:	Работа
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г.Усть-Каменогорск, г.Риддер, г.Семей, г.Алтай, г.Аягоз.
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	С МПД по 31.12.2020 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10 к технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)

**Лот №1**

**Модернизация ТП-127. Замена на КТПК-Т-ВК-127**

1. Наименование: Модернизация ТП-127. Замена на КТПК-Т-ВК-127

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	3	4	5

**РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы**

1	Демонтаж корпуса КТП и одного силового трансформатора 400 кВа 10/0,4 кВ	подстанция	1
2	Демонтаж линейного разъединителя	комплект	1

**РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже**

3	Погрузка демонтированных материалов и оборудования на автотранспорт	т	4
4	Перевозка демонтированных материалов и оборудования. Расстояние перевозки 3 км	т	4
5	Разгрузка демонтированных материалов и оборудования на базе РЭС	т	4

**РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы**

6	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,95мх6,95м глубиной 1,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,75
7	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания толщина слоя 100мм размером 3,66мх2,340м. Устройство	м3	0,86
8	Монтаж блоков ФСБ-9-3-6т. на песчанно-цементном растворе	шт. сборных конструкций	14
9	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 3,66мх2,340м толщиной 0,2 м из бетона класса В25	м3	1
10	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	23,94
11	Фундаменты. Гидроизоляция вертикальная обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	23,94
12	Монтаж уголка №63х63 по поверхности фундаментных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,426
13	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
14	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	33
15	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7
16	Монтаж блоков-модулей с установленными в них электрооборудованием размером 2,25х6,75м, L-2,78м, весом 4,5 т автокраном Q=10тн на фундамент на сварку за уголок	подстанция	1
17	Установка разъединителя РЛНД-400 на первой опоре для ответвления к трансформаторной подстанции	шт.	1

**Материалы**

18	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,1
----	--	---	-----

19	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x120-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,14
20	ФБС 9.3.6-Т	шт	14
21	МАСТИКА БИТУМНАЯ КАУЧУКОВАЯ (КГ)	кг	40
22	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 Л)	шт	40
23	Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества диаметром 6,5 мм ГОСТ 30136-95	т	0,01
24	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 22 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,072
25	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 50 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,031
26	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400	шт	1
27	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x120	км	0,14
28	НАКОНЕЧНИК ТА-120-12-14 УХЛ3	шт	16
29	Болты с шестигранной головкой М12х60 с гайками и шайбами	шт	4
30	Болты с шестигранной головкой М10х60 с гайками и шайбами	шт	6
31	Болты с шестигранной головкой М8х60 с гайками и шайбами	шт	10
32	Зажимы соединительные пласечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
33	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
34	Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8
35	Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	25
36	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	16

37	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	6
38	Электроды МР-3 диаметром 3 мм ГОСТ 9466-75	кг	6
39	Комплектная трансформаторная подстанция КТПК-Т-ВК 630 кВА	шт	1

#### РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы

40	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка	т	0,7
41	КТПК-Т-ВК 630 кВА. Погрузка	т	2,5
42	КТПК-Т-ВК 630 кВА. Разгрузка	т	2,5
43	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	4,9
44	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	4,9
45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Расстояние перевозок 200 км	т	8,1
46	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. За каждый следующий км свыше 200 км	т	8,1

**Приложение №2**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**Лот №2**  
**Модернизация ТП-32-1. Замена на КТПБ-32-1**

1. Наименование: Модернизация ТП-32-1. Замена на КТПБ-32-1
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Алтай
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. Демонтажные работы**

1	Демонтаж стен из кирпича толщиной 250 мм, размером 5,"x5,995x3,65 на цементном растворе	м3 кладки	31,2
2	Демонтаж плит перекрытия и мягкой кровли толщиной 220 мм (пустотки)	м3 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.	3
7	Демонтаж линейного разъединителя	комплект	2
8	Демонтаж выключателя нагрузки	шт.	2
9	Демонтаж силового трансформатора 160 кВА 6/0,4 кВ	шт.	1
10	Шины алюминиевые. Демонтаж	м	12

## РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы

11	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,5мх6,0м глубиной 0,9 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	35,1
12	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания толщина слоя 100мм размером 6,5мх6,0м. Устройство	м3	3,9
13	Монтаж блоков ФСБ-24.3.6т. на песчанно-цементном растворе	шт. сборных конструкций	22
14	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6,5м между блоками	м3	1
15	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	40
16	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	31
17	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,43
18	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
19	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60х5. Монтаж оборудования	м	33
20	Монтаж блоков-модулей с установленными в них электрооборудованием весом 4,5 т автокраном Q=10тн на фундамент	подстанция	1

21	Устройство отмостки	м3	2
<b>КЛ-6 кВ</b>			
22	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях	м3 грунта	7,56
23	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	24
24	Кабель 6 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	24
25	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную с уплотнением грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	102
26	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром 140 мм	канало-километр трубопровода	0,03
27	Кабель 6 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	18
28	Ввод кабеля 6 кВ в ТП	м кабеля	4
<b>КЛ-0,4 кВ</b>			
29	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях	м3 грунта	11,45
30	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	38,6
31	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную с уплотнением грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	102
32	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром 140 мм	км трубопровода	0,03
33	Кабель 6 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	25
34	Ввод кабеля 6 кВ в ТП	м кабеля	10
<b>Материалы</b>			
35	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-160кВа 6/0,4 кВ	шт	1
36	ФБС 24.5.6	шт	24
37	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,04



38	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	т	16,8465
39	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2
40	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026
41	МАСТИКА БИТУМНАЯ КАУЧУКОВАЯ (КГ)	кг	65
42	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина 100 мм, толщиной 6,5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,43
43	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 140x10,3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	43
44	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,03
45	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,18
46	Кабели силовые АСБл 3x95-10 ГОСТ 18410-73	км	0,05
47	Кабели силовые АВВГ 4x70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,08
48	Муфты соединительные для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа ЗСТП-10-70/120(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	2
49	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-70/120-СЛ-н6 ГОСТ 13781.0-86	шт.	2
50	Муфты соединительные для четырехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 4СТП-1-70/120(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	5
51	Муфты концевые для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 1КнТп-4-70/120-СЛ-н6 ГОСТ 13781.0-86	шт.	5
52	Бетон тяжелый класса В15 (М200) ГОСТ 7473-2010	м3	1

### РАЗДЕЛ 3. Погрузо-разгрузочные работы

53	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,14
----	--------------------------------	---	------

54	Перевозка труб. Расстояние перевозок 140 км	т	0,14
55	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,14
56	Бетон погрузка	т	2,18
57	Перевозка бетона самосвалами. Расстояние перевозки 140 км	т	2,18
58	Песок погрузка	т	15,35
59	Перевозка песка самосвалами. Расстояние перевозки 140 км	т	15,35
60	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
61	Перевозка железобетонных блоков ФБС бортовыми автомобилями. Расстояние перевозок 140 км	т	21,34
62	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
63	Погрузка кабельно-проводниковой продукции	т	0,44
64	Перевозка кабельно-проводниковой продукции. Расстояние перевозок 140 км	т	0,44
65	Разгрузка кабельно-проводниковой продукции	т	0,44
66	Блочная КТПБ. Погрузка	т	3,2
67	Перевозка блочной КТПБ. Расстояние перевозок 140 км	т	3,2
68	Блочная КТПБ. Разгрузка	т	3,2

**Лот.№3**

**Модернизация ТП-134. Замена на 2КТПБ-134**

1. Наименование: Модернизация ТП-134. Замена на 2КТПБ-134

2. Место выполнения работ: ВКО, г. Алтай

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. Демонтажные работы**

1	Демонтаж ячейки КСО-366	шт.	5
---	-------------------------	-----	---

2	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	2
3	Демонтаж силового трансформатора на 6/0,4кВ 320 кВА	шт.	2
4	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Демонтаж	м	20

### РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы

5	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,5мх6м глубиной 0,9 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	35,1
6	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания толщина слоя 100мм размером 6,5мх6м. Устройство	м3	3,9
7	Блоки ФСБ-24.5.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	24
8	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м из бетона класса В25	м3	1
9	Фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная в 1 слой	м2	40
10	Поверхности. Устройство гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101	м2	40
11	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,43
12	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
13	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60х5. Монтаж оборудования	м	33
14	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
15	Устройство бетонной отмостки по щебеночному основанию шириной 1 м, высотой 0,12 м под уклон от здания	м3	2
<b>КЛ-6кВ</b>			
16	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7,56
17	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	50

18	Кабель 6кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по дну канала без креплений	м кабеля	50
19	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,04
20	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	5,04
21	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,018
22	Кабель 6кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	18
23	Ввод в ТП кабеля 6кВ	м кабеля	4
<b>Материалы</b>			
24	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПБ-250кВа 6/0,4 кВ	шт	1
25	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	тн	5,69
26	Блоки бетонные ФБС 24.5.6	шт	22
27	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,04
28	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026
29	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(100х100х6,5)	т	0,43
30	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 140х10,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,1 мм до 1,7 мм СТ РК ИСО 4427-2004	м	43
31	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,03
32	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,18
33	Кабели силовые АСБл 3х120-10 ГОСТ 18410-73	км	0,04
34	Провод самонесущий изолированный СИП-4 4х70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,5

35	МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 70-120	шт	3
36	МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 70-120	шт	2
37	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	1

### РАЗДЕЛ 3. Погрузо-разгрузочные работы

38	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,14
39	Перевозка полиэтиленовых труб бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 180 км	т	0,14
40	Трубы полиэтиленовые. Разгрузка	т	0,14
41	Бетон погрузка	т	2,18
42	Перевозка бетона бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 180 км	т	2,18
43	Бетон разгрузка	т	2,18
44	Песок погрузка	т	15,35
45	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 180 км	т	15,35
46	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
47	Перевозка железобетонных блоков ФБС бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 180 км	т	21,34
48	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
49	Погрузка кабельно-проводниковой продукции	т	0,44
50	Перевозка кабельно-проводниковой продукции бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 180 км	т	0,44
51	Разгрузка кабельно-проводниковой продукции	т	0,44
52	Погрузка блочной КТПБ	т	3,2

53	Перевозка блочной КТПБ бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 180 км	т	3,2
54	Разгрузка блочной КТПБ	т	3,2

**Лот №4**

**Модернизация ТП-142-1. Замена на 2КТПБ-142-1**

**1. Наименование:** Модернизация ТП-142-1. Замена на 2КТПБ-142-1

**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	3	4	5

**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)	м3 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 разъединителя 6 кВ с приводом	комплект	3
6	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	3
7	Демонтаж силового трансформатора 400 кВА 6/0,4 кВ	шт.	1
8	Шины алюминиевые. Демонтаж	м	12

## РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы

9	Выемка грунта 2 группы из котлована экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,5х6 м глубиной 0,9 м	м3 грунта	35,1
10	Подготовка под монолитный ж/б фундаменты из утрамбованого песчаного основания толщиной слоя 100 мм, размером 6,5х6м	м3 основания	3,9
11	Монтаж блоков ФСБ-24.5.6	шт. сборных конструкций	24
12	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м между блоками	м3	1
13	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	40
14	Монтаж уголка 100х100х6,5 по поверхности фундаментных блоков на электросварку за монтажные петли	т	0,62
15	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	16
16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60х5. Монтаж оборудования	м	50
17	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВХА. Монтаж оборудования	подстанция	1
<b>КЛ-6 кВ</b>			
18	Грунты 3 группы. Разработка траншеи вручную	м3 грунта	20,4
19	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	120

20	Кабель 6 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	120
21	Монтаж соединительных кабельных муфт 6кВ в готовых траншеях без покрытий. Монтаж оборудования	шт.	4
22	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную с уплотнением грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,1
23	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром 140 мм	канало-километр трубопровода	0,018
24	Кабель 6 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	18
25	Ввод кабеля 6 кВ в ТП	м кабеля	20
26	Монтаж концевых кабельных муфт 6 кВ в РУ-0,4 кВ	комплект (3 фазы)	4
27	Подключение жил кабелей 6 кВ к коммутационным аппаратам	жила	12
КЛ-0,4 кВ			
28	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях	м3 грунта	11,45
29	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	150
30	Кабель 0,4 кВ. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	150
31	Монтаж соединительных муфт 0,4 кВ в готовых траншеях без покрытий	шт.	10
32	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную с уплотнением грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,1
33	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром 140 мм	канало-километр трубопровода	0,04
34	Кабель 0,4 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	40
35	Ввод кабеля 0,4 кВ в ТП	м кабеля	50
36	Монтаж концевых кабельных муфт 0,4 кВ в РУ-0,4 кВ с опрессовкой наконечников	шт.	4
37	Подключение жил кабелей 0,4 кВ к коммутационным аппаратам	жила	12
Материалы			

38	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТПБ-400кВа 6/0,4 кВ	шт	1
39	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	т	6,435
40	Бетонный блок ФБС 24.5.6	шт	24
41	КИСТЬ ПЛОСКАЯ 100 ММ	шт	5
42	ВАЛИК ПОЛИАКРИЛОВЫЙ 48X180ММ С РУЧКОЙ	шт	5
43	МАСТИКА БИТУМНАЯ КАУЧУКОВАЯ (КГ)	кг	40
44	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 Л)	шт	20
45	Электроды МР-3 диаметром 4 мм ГОСТ 9466-75	кг	10
46	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина 100 мм, толщиной 6,5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,62
47	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 ИСО 4427-2004	м	40
48	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,1
49	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,18
50	Кабели силовые АСБл 3x120 ГОСТ 18410-73(для КЛ-6кВ)	км	0,06
51	Кабели силовые АСБл 3x150 ГОСТ 18410-73(для КЛ-6кВ)	км	0,03
52	Кабели силовые АСБл 3x185 ГОСТ 18410-73(для КЛ-6кВ)	км	0,06
53	Кабели силовые АВВГ 3x2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,06
54	Кабели силовые ВВГ 4x4 ГОСТ 16442-80	км	0,06
55	Кабели силовые ВВГ 5x16 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03

56	Кабели силовые АBBГ 3x16+1x10 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,1
57	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШв 3x25+1x16 (ок)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,03
58	Кабели силовые АBBГ 3x35+1x16 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,06
59	Кабели силовые АBBГз 3x50+1x25 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,03
60	Кабели силовые АBBГ 4x70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,03
61	Кабели силовые АСБл 3x70-10 ГОСТ 18410-73	км	0,03
62	Кабели силовые АСБл 3x120-10 ГОСТ 18410-73	км	0,06
63	Муфты соединительные для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа ЗСТП-10-150/240(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	3
64	Муфты соединительные для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа ЗСТП-10-70/120(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	1
65	Муфта соединительная ПСттбэ5x16/25 до 1 кВ с гильзами	шт	1
66	Муфты соединительные для четырехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 4СТП-1-25/50(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	2
67	Муфты соединительные для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа ЗСТП-1-70/120(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	4
68	Муфты соединительные для четырехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 4СТП-1-70/120(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	3
69	Муфта концевая ЗКНТП 10 150-240	шт	3
70	Муфта концевая ЗКНТП 10 70-120	шт	2
71	Муфта концевая ЗКНТП 1 70-120	шт	3
72	НАКОНЕЧНИК ТМ-16-8-9 УХЛ3	шт	5
73	НАКОНЕЧНИК ТА-16-8-9 УХЛ4	шт	2

74	НАКОНЕЧНИК ТА-25-8-7 УХЛЗ	шт	4
75	НАКОНЕЧНИК ТА-50-10-9 УХЛЗ	шт	4
76	НАКОНЕЧНИК ТА-70-12-12 УХЛЗ	шт	5
77	НАКОНЕЧНИК ТА-120-12-14 УХЛЗ	шт	6
78	НАКОНЕЧНИК ТА-150-16-17 УХЛЗ	шт	6
79	Наконечник ТА-185-16-19	шт	6
80	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 23469.0-81	шт.	10
81	Гильза кабельная медная ГМ 4-3, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм <sup>2</sup> ГОСТ 23469.0-81	шт.	4
82	Кирпич керамический одинарный лицевой пустотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,72
83	Бетон тяжелый класса В15 (М200) ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1

### РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы(телесигнализация)

84	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
85	Кабель силовой АВВГ. Прокладка по стене	м кабеля	40

#### Материалы (телесигнализация)

86	Шкаф телесигнализации (Устройство МИР КИР-01М; Модуль МИР МВ-01; Блок питания МИР БП15; Аккумулятор; Выключатель автоматический; КИП; КМЧ)	шт	1
87	Модем GSM/GPRS iRS.	шт	1
88	Антенна AKL-900 SMA	шт	1
89	Кабели силовые АВВГ 3x2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,4

### РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы

90	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,34
91	Перевозка труб. Расстояние перевозок 20 км	т	0,34
92	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,34
93	Бетон погрузка	т	2,182
94	Перевозка бетона самосвалами. Расстояние перевозки 20 км	т	2,182
95	Песок погрузка	т	5,85
96	Перевозка песка самосвалами. Расстояние перевозки 20 км	т	5,85
97	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
98	Перевозка железобетонных блоков ФБС бортовыми автомобилями. Расстояние перевозок 20 км	т	21,34
99	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
100	Погрузка кабельно-проводниковой продукции	т	1
101	Перевозка кабельно-проводниковой продукции. Расстояние перевозок 20 км	т	1
102	Разгрузка кабельно-проводниковой продукции	т	1
103	Блочная КТПБ. Погрузка	т	3,2
104	Перевозка блочной КТПБ. Расстояние перевозок 20 км	т	3,2
105	Блочная КТПБ. Разгрузка	т	3,2

**Лот №5**

**Модернизация ТП-83. Замена на КТПБ-83**

**1. Наименование:** Модернизация ТП-83. Замена на КТПБ-83

**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. Демонтажные работы**

1	Демонтаж корпуса КТП и одного силового трансформатора 63 кВа 10/0,4 кВ	подстанция	1
2	Демонтаж линейного разъединителя	комплект	1
3	Демонтаж железобетонных стоек под КТПБ	опорная стойка	2

4	Демонтаж воздушных вводов (проводом АС-50 (3 провода)) от опоры ВЛ-10 кВ до КТПБ-250 кВА 10/0,4 кВ	км линии	0,015
5	Демонтаж воздушных вводов (изолированным проводом СИП-4х95) от опор ВЛ-0,4 кВ до КТПБ-250 кВА 10/0,4 кВ	км линии	0,04
6	Погрузка демонтированных материалов и оборудования на автотранспорт	т	1,9
7	Перевозка демонтированных материалов и оборудования. Расстояние перевозки 3 км	т	1,9
8	Разгрузка демонтированных материалов и оборудования на базе РЭС	т	1,9

## **РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы**

9	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 3,5мх2,9м глубиной 0,5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5
10	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания толщина слоя 100мм размером 3,1мх2,6м. Устройство	м3	0,8
11	Перекрытия железобетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2	м3 заделки	1,06
12	Монтаж блоков ФСБ-24.5.6-Г	шт. сборных конструкций	5
13	Фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	7
14	Фундаменты. Гидроизоляция вертикальная обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	7
15	Монтаж уголка №63х63 по поверхности фундаментных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 5мм	т	0,15
16	Обратная засыпка пазух котлована с уплотнением грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	2
17	Отмостка бетонная на щебеночном основании шириной 1 м, Н-0,12 м под уклон от здания из бетона класса В25. Устройство	м2 отмостки	15
18	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	4
19	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	21



20	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам до 0,5 м <sup>3</sup> на цементно-песчанном растворе М100	м <sup>3</sup> заделки	1,06
21	Монтаж блоков-модулей с установленными в них электрооборудованием размером 3,0х2,5м, весом 2,3 т автокраном Q=10тн на фундамент на сварку за уголок	подстанция	1
22	Монтаж воздушных вводов (проводом АС-50 (3 провода)) от опоры ВЛ-10 кВ до КТПБ-250 кВА 10/0,4 кВ	км линии	0,015
23	Монтаж воздушных вводов (изолированным проводом СИП-4х95) от опор ВЛ-0,4 кВ до КТПБ-250 кВА 10/0,4 кВ	км линии	0,04
24	Установка разъединителя РЛНД-400 на первой опоре для ответвления к трансформаторной подстанции	шт.	1
Материалы			
25	Щебень из гравия для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м <sup>3</sup>	2
26	ФБС 24.5.6-Т	шт	5
27	Блочная КТПБ-10/0,4 кВ 250 кВА	шт	1
28	Песок крупнозернистый	м <sup>3</sup>	1
29	Портландцемент бездобавочный ПЩ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2
30	МАСТИКА БИТУМНАЯ КАУЧУКОВАЯ (КГ)	кг	30
31	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 л)	шт	30
32	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки 63 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,15
33	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,019
34	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005	т	0,026
35	Электроды МР-3 диаметром 4 мм ГОСТ 9466-75	кг	5

36	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 35/6,2 мм <sup>2</sup> ГОСТ 839-80	т	2,199
37	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-50Г-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
38	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4x95+1x25-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,04
39	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-98	шт.	6
40	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
41	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL2.27 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12
42	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400	шт	1
43	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 1,8 мм ГОСТ 10705-80 (для регулировки РЛНД)	м	12

### **РАЗДЕЛ 3. Прочие работы**

44	КТПБ-250кВА 10/0,4 кВ. Погрузка	т	2,3
45	КТПБ-250кВА 10/0,4 кВ. Разгрузка	т	2,3
46	Перевозка КТПБ-250кВА 10/0,4 кВ бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Расстояние перевозок 200 км	т	2,3
47	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. За каждый следующий км свыше 200 км	т	2,3
48	Песок, щебень погрузка	т	4,6
49	Перевозка песка, щебня самосвалами вне карьеров. Расстояние перевозки 200 км	т	4,6
50	Перевозка песка, щебня самосвалами вне карьеров. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	4,6
51	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	4,765
52	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	4,765

53	Строительные материалы. Погрузка	т	0,45
54	Строительные материалы. Разгрузка	т	0,45
55	Перевозка строительных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Расстояние перевозок 200 км	т	5,215
56	Перевозка строительных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. За каждый следующий км свыше 200 км	т	5,215

**Лот.№6**

**Модернизация ТП-72. Замена на КТПБ-72**

1. Наименование: Модернизация ТП-72. Замена на КТПБ-72

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. Демонтажные работы**

1	Демонтаж стен из кирпича толщиной 250 мм, размером 5,7x5,5x4 на цементном растворе	м3 кладки	35,8
2	Демонтаж плит перекрытия и мягкой кровли толщиной 220 мм (пустотки)	м3 сборных конструкций	22

3	Демонтаж ж/б ленточного фундамента шириной 300 мм, глубиной 600 мм	м3	4,5
4	Демонтаж металлических дверей	шт.	3
5	Демонтаж линейного разъединителя	комплект	2
6	Демонтаж выключателя нагрузки	шт.	2
7	Демонтаж силового трансформатора 320 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 6,95мх6,95м глубиной 1,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	82
10	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания толщина слоя 100мм размером 6,95мх6,95м. Устройство	м3	4,83
11	Монтаж блоков ФСБ-9-3-6г. на песчанно-цементном растворе	шт. сборных конструкций	24
12	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,95мх6,95м толщиной 0,2 м из бетона класса В25	м3	1
13	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	31
14	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	31
15	Монтаж уголка №63х63 по поверхности фундаментных 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	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	33
18	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	12,95
19	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	37

20	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	37
21	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	102
22	Монтаж блоков-модулей с установленными в них электрооборудованием размером 2,25x6,75м, L-2,78м, весом 4,5 т автокраном Q=10тн на фундамент на сварку за уголок	подстанция	1
Материалы			
23	ПЕСОК КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ	м3	2,97
24	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2
25	ФБС 9.3.6-Т	шт	24
26	МАСТИКА БИТУМНАЯ КАУЧУКОВАЯ (КГ)	кг	65
27	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 л)	шт	65
28	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина 63 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,3
29	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,1
30	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,18
31	Кабели силовые АСБл 3х240-10 ГОСТ 18410-73	км	0,012
32	Кабели силовые АСБл 3х150-10 ГОСТ 18410-73	км	0,057
33	Кабели силовые АВВГ 4х70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1
34	Кабели силовые АВВГ 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,1
35	Кабели силовые АВВГ 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,1
36	Муфты соединительные для трехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа ЗСПП-10-150/240(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	2

37	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, внутренней установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10кВТП-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	3
38	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТП-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	1
39	Муфты соединительные для четырехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 4СТП-1-70/120(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	4
40	Муфта 4КВТП-1-70-120	шт	8
41	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М125, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,296
42	НАКОНЕЧНИК ТА-120-12-14 УХЛЗ	шт	24
43	НАКОНЕЧНИК ТА-70-12-12 УХЛЗ	шт	16
44	НАКОНЕЧНИК ТА-35-10-8 УХЛЗ	шт	20
45	Электроды МР-3 диаметром 3 мм ГОСТ 9466-75	кг	5
46	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВа 6/0,4 кВ	шт	1

### РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы

47	Песок погрузка	т	4,455
48	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 200 км	т	4,455
49	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	4,455
50	Кабель. Погрузка	т	0,3802
51	Кабель. Разгрузка	т	0,3802
52	Кирпич. Погрузка	т	0,74
53	Кирпич. Разгрузка	т	0,74

54	КТПБ. Погрузка	т	2,1
55	КТПБ. Разгрузка	т	2,1
56	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	8,4
57	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	8,4
58	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	11,6202
59	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. За каждый следующий км свыше 200 км	т	11,6202

#### РАЗДЕЛ 4. Монтажные работы(телесигнализация)

60	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
61	Кабель силовой АBBГ. Прокладка по стене	м кабеля	40
<b>Материалы (телесигнализация)</b>			
62	Шкаф телесигнализации для ТП 10/6/0,4 кВ (Устройство МИР КПП-01М; Модуль МИР МВ-01; Блок питания МИР БП15; Аккумулятор; Выключатель автоматический; КИП; КМЧ)	шт	1
63	Модем GSM/GPRS iRS.	шт	1
64	Антенна AKL-900 SMA	шт	1
65	Кабели силовые АBBГ 3х2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,04



**Лот №7**

**Модернизация КТПН-211. Замена на КТПБ-211**

1. Наименование: Модернизация КТПН-211. Замена на КТПБ-211
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
<b>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</b>			
1	Демонтаж КТПН с силовым трансформатором 400 кВА 6/0,4 кВ	подстанция	1
2	Демонтаж разъединителя линейного	комплект (3 фазы)	1

## РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы

3	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,95мх6,95м глубиной 1,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	82
4	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания толщина слоя 100мм размером 6,95мх6,95м. Устройство	м3	4,83
5	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,95мх6,95м из бетона класса В25	м3	1
6	Монтаж ж/б блоков ФБС 9-3-6т ед цементно-песчаном растворе М100 размером 6,75мх6,75мхН=1,8м	шт. сборных конструкций	24
7	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	31
8	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	31
9	Монтаж уголка №63х63 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,426
10	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
11	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	33
12	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7
13	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	20
14	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в траншее	м кабеля	20
15	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	20
16	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	6
17	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием размером 2,25х6,75м, L=2,78м, весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
18	Установка разъединителя трехполюсного РЛНД на первой опоре для отвлечения к трансформаторной подстанции	шт.	1

Материалы

19	ФБС 9.3.6-Т	шт	24
20	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-1х400кВа 6/0,4 кВ	шт	1
21	ПЕСОК КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ	м3	1,95
22	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,2
23	МАСТИКА БИТУМНАЯ КАУЧУКОВАЯ (КГ)	кг	65
24	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина 75 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,02
25	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 л)	шт	65
26	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400	шт	1
27	Трубы стальные, D 20 мм ГОСТ 10705-80 (для регулировки РЛНД)	м	12
28	Кронштейн М-3	шт	1
29	Электроды МР-3 диаметром 3 мм ГОСТ 9466-75	кг	5
30	Кабели силовые АСБл 3х150-10 ГОСТ 18410-73	км	0,04
31	Кабели силовые АВВГ 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,18
32	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, внутренней установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10кВТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	1
33	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-150/240-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86	шт.	1
34	Муфты соединительные для четырехжильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 4СТП-1-70/120(Б) ГОСТ 13781.0-86	шт.	4
35	Муфта 4КВТП-1-70-120	шт	3
36	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М125, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,16

37	НАКОНЕЧНИК ТА-120-12-14 УХЛЗ	шт	16
----	------------------------------	----	----

### РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы

38	Песок погрузка	т	2,925
39	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 200 км	т	2,925
40	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. За каждый следующий км свыше 200 км	т·км	2,925
41	Кабель. Погрузка	т	0,6412
42	Кабель. Разгрузка	т	0,6412
43	Кирпич. Погрузка	т	0,4
44	Кирпич. Разгрузка	т	0,4
45	КТПБ. Погрузка	т	2,1
46	КТПБ. Разгрузка	т	2,1
47	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	8,4
48	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	8,4
49	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 200 км	т	11,5412
50	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. За каждый следующий км свыше 200 км	т	11,5412

### РАЗДЕЛ 4. Монтажные работы(телесигнализация)

51	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
52	Кабель силовой АВВГ. Прокладка по стене	м кабеля	100

Материалы (телесигнализация)

53	Шкаф телесигнализации для ТП 10/6/0,4 кВ (Устройство МИР КГР-01М; Модуль МИР МВ-01; Блок питания МИР БП15; Аккумулятор; Выключатель автоматический; КИП; КМЧ)	шт	1
54	МодемGSM/GPRS iRS.	шт	1
55	Антенна AKL-900 SMA	шт	1
56	Кабели силовые АБВГ 3х2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,1

**Лот.№8**  
**Модернизация ТП-43. Замена на КТПБ-43**

1. Наименование: Модернизация ТП-43. Замена на КТПБ-43
2. Место выполнения работ: ВКО, г. Риддер
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. Демонтажные работы**

1	Демонтаж стен из кирпича толщиной 250 мм, размером 5,1x5,99x3,65 на цементном растворе	м3 кладки	131
2	Демонтаж плит перекрытия и мягкой кровли толщиной 220 мм (пустотки)	м3 сборных конструкций	25

3	Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки	м2	0,18
4	Коробки дверные в деревянных стенах каркасных и в перегородках. Демонтаж	шт.	3
5	Демонтаж разъединителя 6кВ с приводом	комплект	3
6	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	3
7	Демонтаж силового трансформатора на 6/0,4кВ 320 кВА	шт.	1
8	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 60 мм2. Демонтаж	м	6

### РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы

9	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	7
10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 3. Расстояние перевозок 3 км	т	7
11	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	7

### РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы

12	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	8,1
13	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания. Устройство	м3	2
14	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	3,84
15	Блоки ФСБ-24.5.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	27
16	Фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	99,6
17	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
18	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,245

19	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	20
20	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 60x5. Монтаж оборудования	м	60
21	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2. (после прокл. заземления)	м2 спланированной площади	51,6
22	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	12
23	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	50
24	Кабель 10кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по дну канала без креплений	м кабеля	30
25	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,04
26	Кабель 6кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	0,04
27	Ввод в ТП кабеля 6кВ	м кабеля	20
28	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	12
29	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	12
30	Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см. Устройство с применением автогрейдера	м2 основания	52
<b>Материалы</b>			
31	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-630кВа 6/0,4 кВ	шт	1
32	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	15
33	Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества диаметром 6,5 мм ГОСТ 30136-95	т	0,03
34	Портландцемент ГОСТ 10178-85 марки 400	т	1
35	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	16
36	Блоки бетонные ФБС 24.5.6	шт	27



37	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	12
38	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	25
39	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,02
40	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 60 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,06
41	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(100x100x8)	т	0,12
42	Кабели силовые АСБл 3х95-10 ГОСТ 18410-73	км	0,1
43	МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 70-120	шт	2
44	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 70-120	шт	2
45	МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 70-120	шт	8
46	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 70-120	шт	8
47	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 150 ГОСТ 31416-2009	м	12
48	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 ГОСТ 31416-2009	м	96
49	Кирпич керамический полнотелый марки М125, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,84

#### РАЗДЕЛ 4. Погрузо-разгрузочные работы

50	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	0,8984
51	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	0,8984
52	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 130 км	т	0,8984
53	Проволока в кругах. Погрузка	т	0,9294

54	Проволока в кругах. Разгрузка	т	0,9294
55	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 11 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 130 км	т	0,9294
56	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	16
57	Щебень, гравий, галька. Разгрузка	т	16
58	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 130 км	т	16
59	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	2,63
60	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	2,63
61	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 130 км	т	2,63
62	Песок всякий, погрузка	т	6,6
63	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 130 км	т	6,6
64	КТПБ-630кВа 6/0,4 кВ. Погрузка	т	3,32
65	КТПБ-630кВа 6/0,4 кВ. Разгрузка	т	3,32
66	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 3. Расстояние перевозок 130 км	т	3,32

**Лот.№9**  
**Модернизация ТП-2. Замена на КТПБ-2**

**1. Наименование:** Модернизация ТП-2. Замена на КТПБ-2

**2. Место выполнения работ:** ВКО, г. Риддер

**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. 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)	м3 сборных конструкций	5,4758
3	Демонтаж ж/б ленточного фундамента шириной 300 мм, глубиной 600 мм	м3	4,7
4	Демонтаж металлических дверей	шт.	3
5	Демонтаж разъединителя 6кВ с приводом	комплект	3
6	Демонтаж ячейки ЩО-70	шт.	3
7	Демонтаж силового трансформатора на 6/0,4кВ 320 кВА	шт.	1
8	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм <sup>2</sup> . Демонтаж	м	20

## 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 толщина слоя 100мм размером 6,5мх6м. Устройство	м3	3,9
11	Блоки ФСБ-24.5.6. Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	22
12	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,5мх6м из бетона класса В25	м3	1
13	Фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная в 1 слой	м2	40
14	Устройство гидроизоляции. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101	м2	40
15	Монтаж уголка №100х100 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	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 бетонной отмостки по щебеночному основанию шириной 1 м, высотой 0,12 м под уклон от здания	м3	2
<b>КЛ-6кВ</b>			
20	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7,56
21	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	24
22	Кабель 6кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по дну канала без креплений	м кабеля	24
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	0,018
26	Кабель 6кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	26
27	Ввод в ТП кабеля 6кВ	м кабеля	4
<b>КЛ-4кВ</b>			
28	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	11,45
29	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	60
30	Кабель 0,4кВ, прокладка по дну канала без креплений	м кабеля	60
31	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	102
32	Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см	м3 уплотненного грунта	7,63
33	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка	км трубопровода	0,026
34	Кабель 0,4 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах	м кабеля	60
35	Ввод в ТП кабеля 0,4кВ	м кабеля	10

Материалы			
36	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВа 6/0,4 кВ	шт	1
37	ПЕСОК РЕЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ	тн	18,4248
38	Блоки бетонные ФБС 24.5.6	шт	22
39	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,04
40	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026
41	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ 100X100X8	кг	426
42	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 ИСО 4427-2004	м	43
43	СТАЛЬ КРУГ Д. 16 ММ	кг	30
44	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,18
45	Кабели силовые АСБл 3х120-10 ГОСТ 18410-73	км	0,06
46	КАБЕЛЬ АВВГ 4X70	пог.м	100
47	МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 70-120	шт	4
48	МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 70-120	шт	6
49	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	1

### РАЗДЕЛ 3. Погрузо-разгрузочные работы

50	Трубы полиэтиленовые. Погрузка	т	0,1443
51	Перевозка полиэтиленовых труб бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 140 км	т	0,1443
52	Трубы полиэтиленовые. Разгрузка	т	0,1443

53	Бетон погрузка	т	2,182
54	Перевозка бетона бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 140 км	т	2,182
55	Бетон разгрузка	т	2,182
56	Песок погрузка	т	15,354
57	Перевозка песка самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 140 км	т	15,354
58	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
59	Перевозка железобетонных блоков ФБС бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 140 км	т	21,34
60	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	21,34
61	Погрузка кабельно-проводниковой продукции	т	0,437
62	Разгрузка кабельно-проводниковой продукции	т	0,437
63	Перевозка кабельно-проводниковой продукции бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 140 км	т	0,437
64	Погрузка блочной КТПБ	т	3,2
65	Перевозка блочной КТПБ бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 140 км	т	3,2
66	Разгрузка блочной КТПБ	т	3,2

**Лот №10**  
**Модернизация КТПН-10. Замена на КТПБ-10**

1. Наименование: Модернизация КТПН-10. Замена на КТПБ-10
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	3	4	5

**РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы**

1	Демонтаж КТПН с силовым трансформатором 250 кВА 10/0,4 кВ	подстанция	1
---	---	------------	---

**РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы**



2	Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см. Устройство с применением автогрейдера	м2 основания	52
3	Основание под фундаменты щебеночное размером 4мх3мх0,01м. Устройство	м3 основания	0,12
4	Блоки ФБС 24-5-6 Укладка на фундамент незагубленного типа	шт. сборных конструкций	6
5	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,21
6	Монтаж блочной КТПБ(РУ ВН, РУ НН, силовой трансформатор) на фундамент на сварку за уголок весом 4,5 тонн, автокраном Q10 тонн	подстанция	1
7	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	3
8	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	16
9	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам. Объем кладки в одном месте до 5 м3	м3	1
<b>ВЛ-10кВ</b>			
10	Ввод КТПБ воздушной линии 10 кВ проводом АС	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1
<b>ВЛ-0,4кВ</b>			
11	Ввод КТПБ воздушных линий 0,4 кВ проводом СИП	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1
<b>Материалы</b>			
12	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-1х250кВА 10/0,4 кВ	шт	1
13	Бетонный блок ФБС 24.5.6	шт	6
14	МАСТИКА БИТУМНАЯ КАУЧУКОВАЯ (КГ)	кг	15
15	ВАЛИК М180	шт	1
16	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ 100Х100Х8	кг	210
17	Щебень из гравия для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	6

18	СТАЛЬ КРУГ Д. 10ММ	кг	27
19	СТАЛЬ КРУГ Д. 16ММ	кг	16
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 6 мм ГОСТ 535-2005	т	0,015
23	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-5 4x70-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,1
24	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм <sup>2</sup> ГОСТ 839-80	т	0,015

### РАЗДЕЛ 3. Погрузо-разгрузочные работы

25	Щебень. Погрузка	т	8,8
26	Перевозка щебня самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	8,8
27	Погрузка железобетонных блоков ФБС	т	11,76
28	Перевозка железобетонных блоков ФБС бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 10 км	т	11,76
29	Разгрузка железобетонных блоков ФБС	т	11,76
30	Металлопрокатная продукция. Погрузка	т	0,273
31	Перевозка металлопрокатной продукции бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	0,273
32	Металлопрокатная продукция. Разгрузка	т	0,273
33	Блочная КТПБ. Погрузка	т	3,1

34	Перевозка блочной КТПБ бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Клас груза 1. Расстояние перевозок 10 км	т	3,1
35	Блочная КТПБ. Разгрузка	т	3,1
<b>РАЗДЕЛ 4. Монтажные работы(телесигнализация)</b>			
36	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
37	Кабель силовой АBBГ. Прокладка по стене	м кабеля	40
<b>Материалы (телесигнализация)</b>			
38	Шкаф телесигнализации(Устройство МИР КПП-01М; Модуль МИР МВ-01; Блок питания МИР БП15; Аккумулятор; Выключатель автоматический; КИП; КМЧ)	шт	1
39	Модем GSM/GPRS iRS.	шт	1
40	Антенна AKL-900 SMA	шт	1
41	Кабели силовые АBBГ 3х2,5 ГОСТ 16442-80	км	0,04