

Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	361	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Замена КРН/КРУН-6/10 кВ»	
Номера лотов:	<p>Лот №1</p> <p>Лот №2</p> <p>Лот №3</p> <p>Лот №4</p> <p>Лот №5</p> <p>Лот №6</p> <p>Лот №7</p> <p>Лот №8</p> <p>Лот №9</p> <p>Лот №10</p> <p>Лот №11</p> <p>Лот №12</p> <p>Лот №13</p> <p>Лот №14</p>	<p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС- 35/10 с.Турксиб</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС-35/6КВ Таинта</p> <p>Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бегень</p> <p>Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ерназар</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Одесское</p> <p>Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бозтал</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Южная</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Мало-Нарымка</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Красный Кордон</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Азово</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Поляковка</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС- 35/10 с.Кайнар</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Хайрузовка</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС-35/10кВ Таргын</p>
Наименование лотов:	<p>Лот №1</p> <p>Лот №2</p> <p>Лот №3</p> <p>Лот №4</p>	<p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС- 35/10 с.Турксиб</p> <p>Замена КРН-6/10 кВ на ПС-35/6КВ Таинта</p> <p>Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бегень</p> <p>Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ерназар</p>

	<p>Лот №5 Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Одесское</p> <p>Лот №6 Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бозтал</p> <p>Лот №7 Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Южная</p> <p>Лот №8 Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Мало-Нарымка</p> <p>Лот №9 Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Красный Кордон</p> <p>Лот №10 Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Азово</p> <p>Лот №11 Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Поляковка</p> <p>Лот №12 Замена КРН-6/10 кВ на ПС- 35/10 с.Кайнар</p> <p>Лот №13 Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Хайрузовка</p> <p>Лот №14 Замена КРН-6/10 кВ на ПС-35/10кВ Таргын</p>
Описание лотов:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).
Дополнительное описание лотов:	Согласно приложению №1 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 с.Мукур</p> <p>Лот №2 с.Нижняя Таинта</p> <p>Лот №3 с.Бегень</p> <p>Лот №4 с.Ерназар, Бескарагайский район</p> <p>Лот №5 с.Ново-одесское</p> <p>Лот №6 с.Березовка</p> <p>Лот №7 г.Аягоз</p> <p>Лот №8 с.Малонарымка</p> <p>Лот №9 г.Семей</p> <p>Лот №10 с.Ново-Азовое</p> <p>Лот №11 с.Новополяковка</p> <p>Лот №12 с.Кайнар, Абайский р-н</p> <p>Лот №13 с.Ново-Хайрузовка</p> <p>Лот №14 с.Таргын</p>
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Апрель 2022г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

Техническая спецификация по лоту №1
по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Турксиб

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Турксиб

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Турксиб. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	2
3	Выключатель вакуумный 10 кВ. Демонтаж.	шт.	2
4	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
5	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
6	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	250
7	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет(3 фазы)	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
8	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,6
9	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, монтаж вторичной коммутации, монтаж ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение.)	шт.	7
10	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
11	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	250
13	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
14	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
15	Щебень	м3	1,6
16	Комплект ячеек КРН ПС-35/10 кВ Турксиб	комплект	1
17	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85, 4х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,055
18	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, 7х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,145
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04

1	2	3	4
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, 19x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
21	Шина алюминиевая размерами 5 мм x 50 мм x 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
22	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
23	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
24	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
25	ГАЙКА М 10	кг	1
26	ГАЙКА М 12	кг	1
27	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
28	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
29	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	5,3
30	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	5,3
31	Перевозка демонтированных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т-км	106
32	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	2,208
33	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т-км	44,16
36	КРН. Погрузка	шт	7
37	КРН. Разгрузка	шт	7
38	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
39	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1

1	2	3	4
40	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	1120
<u>РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы</u>			
Демонтажные работы			
41	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	6
42	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	6
Монтажные работы			
43	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	12
44	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	4
45	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	4
46	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	4
47	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	6

**Техническая спецификация по лоту №2
по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10кВ Таинты**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10кВ Таинта

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующем законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10кВ Таинты. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	4
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120

1	2	3	4
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	8
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	24
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки. (Монтаж шкафа, оборудования, монтаж вторичной коммутации, монтаж ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение.)	шт.	6
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,08
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная Ф-4 1500x1500x200мм	шт	8
18	Комплект ячеек КРН ПС Таинты	шт	1
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06

1	2	3	4
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06
21	Шина алюминиевая размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
22	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
23	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
24	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
25	ГАЙКА М 10	кг	1
26	ГАЙКА М12	кг	1
27	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
28	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
30	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
31	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
32	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2
33	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 150 км	т·км	630
34	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
35	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 150 км	т·км	289,8
36	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	12
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	12

1	2	3	4
38	КРН. Погрузка	шт	6
39	КРН. Разгрузка	шт	6
40	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
42	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 120 км	т·км	2235
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
43	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	6
44	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	6
Монтажные работы			
45	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	12
46	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	4
47	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	4
48	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	4
49	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	6

**Техническая спецификация по лоту №3
по замене КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бегень**

1. Наименование: Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бегень

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бегень. Комплектацию КРН определять согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	7
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	110
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	2
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	12
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	36
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, вторичной коммутации, ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение)	шт.	9
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	110
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	2
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная Ф-4 1500x1500x200мм	шт	12
18	Комплект ячеек КРН ПС 35/10 кВ Бегень	шт	1

1	2	3	4
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,15
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,15
21	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, 4x6,0 (ок)-1 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,12
22	Шина алюминиевая размерами 5 мм x 50 мм x 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
23	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, 50/8 мм ² (марку согласовать с заказчиком)	км	0,11
24	НАКОНЕЧНИК ТА-50-10-9 УХЛ3	шт	6
25	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	70
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
27	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
28	ГАЙКА М 10	кг	1
29	ГАЙКА М12	кг	1
30	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
31	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
32	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	5
33	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы			
34	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
35	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2

1	2	3	4
36	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 90 км	т·км	378
37	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
38	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	38,64
39	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	18
40	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	18
41	КРН. Погрузка	шт	9
42	КРН. Разгрузка	шт	9
43	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
44	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	7630
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
46	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	9
47	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	9
Монтажные работы			
48	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	14

1	2	3	4
49	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	5
50	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	5
51	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	5
52	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	9

**Техническая спецификация по лоту №4
по замене КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 Ерназар**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 Ерназар

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 Ерназар. Комплектацию КРН определять согласно технической спецификации оборудования

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1 Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	8
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	110
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет(3 фазы)	2
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	2,25
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	10
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	60
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, монтаж вторичной коммутации, монтаж ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение.)	шт.	15
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
12	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	110
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	2
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,18
Материалы			
16	Щебень	м3	2,25
17	Плита фундаментная ф-4 1500x1500x200	шт	10
18	Комплект ячеек КРН ПС-35/10 кВ Ерناзар	комплект	1
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,11

1	2	3	4
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,11
21	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, 4х16 (ок)-1 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,12
22	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, 50/8 мм ² (марку согласовать с заказчиком)	км	0,02
23	НАКОНЕЧНИК ТА-50-10-9 УХЛ3	шт	6
24	Шина алюминиевая размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
25	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	70
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
27	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
28	ГАЙКА М 10	кг	1
29	ГАЙКА М 12	кг	1
30	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	5
31	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы			
32	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	5,3
33	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	5,3
34	Перевозка демонтированных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	106
35	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	3,105

1	2	3	4
36	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	62,1
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	15
38	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	15
39	КРН. Погрузка	шт	15
40	КРН. Разгрузка	шт	15
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
42	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
43	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	7210
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
44	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	13
45	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	13
Монтажные работы			
46	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	26
47	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	9
48	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	9

1	2	3	4
49	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	9
50	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	13

**Техническая спецификация по лоту №5
по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Одесское**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Одесское

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Одесское. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	4
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	8
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	24
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, вторичной коммутации, ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение)	шт.	6
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная Ф-4 1500x1500x200мм	шт	8

1	2	3	4
18	Комплект ячеек КРН ПС Ново-Одесское	шт	1
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06
21	Шина алюминиевая размерами 5 мм x 50 мм x 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
22	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
23	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
24	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
25	ГАЙКА М 10	кг	1
26	ГАЙКА М12	кг	1
27	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
28	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
30	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
31	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
32	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2
33	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 35 км	т·км	147
34	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932

1	2	3	4
35	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 35 км	т·км	67,62
36	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	12
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	12
38	КРН. Погрузка	шт	6
39	КРН. Разгрузка	шт	6
40	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
42	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 35 км	т·км	521,5
<u>РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы</u>			
Демонтажные работы			
43	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	6
44	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	6
Монтажные работы			
45	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	12
46	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	4
47	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	4

1	2	3	4
48	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	4
49	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	6

**Техническая спецификация по лоту №6
по замене КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бозтал**

1. Наименование: Замена КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бозтал

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующем законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 Бозтал. Комплектацию КРН определять согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	3
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	45
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	6
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	20
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, вторичной коммутации, ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение)	шт.	5
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	45
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная Ф-4 1500x1500x200мм	шт	6
18	Комплект ячеек КРН ПС 35/10 Бозтал	шт	1

1	2	3	4
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,045
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,045
21	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, 4x6,0 (ок)-1 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,045
22	Шина алюминиевая размерами 5 мм x 50 мм x 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
23	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, 50/8 мм ² (марку согласовать с заказчиком)	км	0,11
24	НАКОНЕЧНИК ТА-50-10-9 УХЛЗ	шт	6
25	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	70
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
27	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
28	ГАЙКА М 10	кг	1
29	ГАЙКА М12	кг	1
30	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
31	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
32	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	5
33	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы			
34	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
35	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2

1	2	3	4
36	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 90 км	т·км	378
37	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
38	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 45 км	т·км	86,94
39	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	9
40	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	9
41	КРН. Погрузка	шт	5
42	КРН. Разгрузка	шт	5
43	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
44	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	4060
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
46	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	5
47	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	5
Монтажные работы			
48	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	9

1	2	3	4
49	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	3
50	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	3
51	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	3
52	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	5

**Техническая спецификация по лоту №7
по замене КРН/КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 ЮЖНАЯ**

1. Наименование: Замена КРН/КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 ЮЖНАЯ

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН/КРУН-6/10 кВ на ПС 35/10 ЮЖНАЯ. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	10
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	250
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	2

1	2	3	4
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Стойки УСО, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	8
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	60
10	Швеллер 10 установка	т	0,3436
11	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, вторичной коммутации, ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение)	шт.	15
12	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
13	Трансформатор собственным напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	2
14	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	260
15	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	2
16	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
17	Щебень	м3	1,4
18	Стойка для установки оборудования СТ РК 937-92 типа УСО 1А	шт.	8
19	СТАЛЬ ШВЕЛЛЕР №10	кг	343,6
20	Комплект ячеек КРН ПС 35/10 кВ Южная	шт	1
21	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85, 4x4 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06

1	2	3	4
22	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,1
23	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, 19х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,1
24	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
25	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
27	ГАЙКА М 10	кг	1
28	ГАЙКА М12	кг	1
29	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
30	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
31	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
32	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
33	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
34	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2
35	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 310 км	т·км	--
36	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
37	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 310 км	т·км	598,92
38	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	12

1	2	3	4
39	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	12
40	КРН. Погрузка	шт	15
41	КРН. Разгрузка	шт	15
42	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
43	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
44	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 310 км	т·км	5456
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
45	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	14
46	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	14
Монтажные работы			
47	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	29
48	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	10
49	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	10
50	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	10
51	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	14

**Техническая спецификация по лоту №8
по замене КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 Мало-Нарымка**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 Мало-Нарымка

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 Мало-Нарымка. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	5
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	280
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет(3 фазы)	1
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	6
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	32
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа,оборудования, монтаж вторичной коммутации, монтаж ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение.)	шт.	8
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	280
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная ф-4 1500x1500x200	шт	6
18	Комплект ячеек КРН ПС-35/10 кВ Мало-Нарымка	комплект	1

1	2	3	4
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85, 4x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,055
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, 7x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,145
21	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
22	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, 19x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
23	Шина алюминиевая размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
24	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
25	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
27	ГАЙКА М 10	кг	1
28	ГАЙКА М 12	кг	1
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
30	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы			
31	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	5,3
32	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	5,3
33	Перевозка демонтированных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	106

1	2	3	4
34	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
35	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	38,64
36	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	9
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	9
38	КРН. Погрузка	шт	8
39	КРН. Разгрузка	шт	8
40	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
42	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	4375
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
43	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	7
44	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	7
Монтажные работы			
45	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	15
46	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	5

1	2	3	4
47	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	5
48	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	5
49	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	7

**Техническая спецификация по лоту №9
по замене КРУН-6/10 кВ на ПС Красный кордон 35/10**

1. Наименование: Замена КРУН-6/10 кВ на ПС Красный кордон 35/10

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРУН-6/10 кВ на ПС Красный кордон 35/10. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	4
3	Выключатель вакуумный 10 кВ. Демонтаж.	шт.	1
4	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
5	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
6	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	50
7	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
8	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
9	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	8
10	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	20
11	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, вторичной коммутации, ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение)	шт.	5
12	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
14	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	200
15	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
16	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
17	Щебень	м3	1,4
18	Плита фундаментная Ф-4 1500x1500x200мм	шт	8

1	2	3	4
19	Комплект ячеек КРН ПС Красный Кордон	шт	1
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85, 4x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,05
21	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, 7x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,05
22	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,05
23	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, 19x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,05
24	Шина алюминиевая размерами 5 мм x 50 мм x 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
25	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
27	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
28	ГАЙКА М 10	кг	1
29	ГАЙКА М12	кг	1
30	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
31	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
32	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	5
33	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	15
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
34	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
35	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2

1	2	3	4
36	Перевозка демонтированных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	84
37	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
38	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	38,64
39	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	12
40	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	12
41	КРН. Погрузка	шт	5
42	КРН. Разгрузка	шт	5
43	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
44	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	292
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
46	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	5
47	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	5
Монтажные работы			
48	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	9

1	2	3	4
49	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	3
50	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	3
51	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	3
52	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	5

**Техническая спецификация по лоту №10
по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Азово**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Азово

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Азово. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	4
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	8
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	24
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, вторичной коммутации, ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение)	шт.	6
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная Ф-4 1500x1500x200мм	шт	8
18	Комплект ячеек КРН ПС Ново-Азовое	шт	1

1	2	3	4
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06
21	Шина алюминиевая размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
22	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
23	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
24	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
25	ГАЙКА М 10	кг	1
26	ГАЙКА М12	кг	1
27	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
28	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
30	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
31	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
32	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2
33	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 35 км	т·км	147
34	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
35	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 35 км	т·км	67,62

1	2	3	4
36	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	12
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	12
38	КРН. Погрузка	шт	6
39	КРН. Разгрузка	шт	6
40	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
42	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 35 км	т·км	521,5
<u>РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы</u>			
Демонтажные работы			
43	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	6
44	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	6
Монтажные работы			
45	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	12
46	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	4
47	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	4
48	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	4

1	2	3	4
49	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	6

**Техническая спецификация по лоту №11
по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Поляковка**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Поляковка

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Ново-Поляковка. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1 Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	5
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	280
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	6
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	32
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, вторичной коммутации, ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение)	шт.	8
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	280
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная Ф-4 1500х1500х200мм	шт	6
18	Комплект ячеек КРН ПС 35/10 Ново-Поляковка	шт	1

1	2	3	4
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, 7х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,145
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85, 4х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,055
21	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
22	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, 19х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
23	Шина алюминиевая размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
24	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
25	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
27	ГАЙКА М 10	кг	1
28	ГАЙКА М12	кг	1
29	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
30	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
31	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
32	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
33	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
34	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2

1	2	3	4
35	Перевозка демонтированных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	84
36	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
37	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	38,64
38	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	9
39	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	9
40	КРН. Погрузка	шт	8
41	КРН. Разгрузка	шт	8
42	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
43	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
44	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	4375
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
45	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	7
46	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	7
Монтажные работы			
47	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	15

1	2	3	4
48	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	5
49	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	5
50	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	5
51	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	7

**Техническая спецификация по лоту №12
по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Кайнар**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Кайнар

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10 Кайнар. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	3
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	200
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет(3 фазы)	1
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	5
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	20
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа,оборудования, монтаж вторичной коммутации, монтаж ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение.)	шт.	5
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	200
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная ф-4 1500x1500x200 мм	шт	5
18	Комплект ячеек КРН ПС-35/10 кВ с.Кайнар	комплект	1

1	2	3	4
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85, 4х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,055
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, 7х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,145
21	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
22	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, 19х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
23	Шина алюминиевая размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
24	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
25	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
27	ГАЙКА М 10	кг	1
28	ГАЙКА М 12	кг	1
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
30	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы			
31	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	5,3
32	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	5,3
33	Перевозка демонтированных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	106
34	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932

1	2	3	4
35	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	38,64
36	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	7,5
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	7,5
38	КРН. Погрузка	шт	5
39	КРН. Разгрузка	шт	5
40	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
42	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	3535
РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы			
Демонтажные работы			
43	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	5
44	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	5
Монтажные работы			
45	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	9
46	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	3
47	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	3

1	2	3	4
48	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	3
49	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	5

**Техническая спецификация по лоту №13
по замене КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 кВ Ново-Хайрузовка**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 кВ Ново-Хайрузовка

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующем законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС-35/10 кВ Ново-Хайрузовка.

Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	4
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	250
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет(3 фазы)	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слои подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	6
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	28
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, монтаж вторичной коммутации, монтаж ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение.)	шт.	7
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	250
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,06
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная ф-4 1500x1500x200мм	шт	6

1	2	3	4
18	Комплект ячеек КРН ПС-35/10 кВ Ново-Харузовка	комплект	1
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 4 ГОСТ 26411-85, 4x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,055
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 7 ГОСТ 26411-85, 7x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,145
21	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10x2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
22	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, 19x1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,04
23	Шина алюминиевая размерами 5 мм x 50 мм x 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
24	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
25	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
26	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
27	ГАЙКА М 10	кг	1
28	ГАЙКА М 12	кг	1
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
30	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
<u>РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы</u>			
31	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
32	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2

1	2	3	4
33	Перевозка демонтированных материалов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	84
34	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932
35	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км	т·км	38,64
36	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	9
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	9
38	КРН. Погрузка	шт	7
39	КРН. Разгрузка	шт	7
40	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
42	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 350 км	т·км	4270
<u>РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы</u>			
Демонтажные работы			
43	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	6
44	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	6
Монтажные работы			
45	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	12

1	2	3	4
46	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	4
47	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	4
48	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	4
49	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	6

**Техническая спецификация по лоту №14
по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10кВ Таргын**

1. Наименование: Замена КРН-6/10 кВ на ПС 35/10кВ Таргын

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 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 Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующем законодательством РК.

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

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по замене КРН-6/10 кВ на ПС 35/10кВ Таргын. Комплектацию КРН определить согласно технической спецификации оборудования.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1 Демонтажные работы			
1	КРУН с ячейками напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования, демонтаж ошиновки, демонтаж спусков)	подстанция	1
2	Выключатель масляный 10 кВ. Демонтаж со сливом трансформаторного масла.	шт.	5
3	Трансформатор напряжения 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
4	Трансформатор собственных нужд напряжением 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1

1	2	3	4
5	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Демонтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120
6	Ошиновка СШ-10. Демонтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
7	Слой подстилающие щебеночные 100 мм под плиты. Устройство с предварительной планировкой площади и уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,4
8	Плиты, масса конструкций до 1,5 т. Укладка	шт. сборных конструкций	10
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий диаметром 8 мм	отверстие	28
10	Монтаж КРН 6-10 кВ наружной установки.(Монтаж шкафа, оборудования, монтаж вторичной коммутации, монтаж ошиновки, установка штыревых и проходных изоляторов, присоединение.)	шт.	7
11	Трансформатор напряжения 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
12	Трансформатор собственных напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	1
13	Кабель контрольный РЗА между ячейками и комнатой связи. Монтаж по установленным конструкциям	м кабеля	120
14	Ошиновка СШ-10. Монтаж оборудования	пролет (3 фазы)	1
15	Монтаж спусков ВЛ-10 кВ (3 провода по 20 м)	км линии	0,08
Материалы			
16	Щебень	м3	1,4
17	Плита фундаментная Ф-4 1500x1500x200мм	шт	10
18	Комплект ячеек КРН ПС Таргын	шт	1

1	2	3	4
19	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 14 ГОСТ 26411-85, 14х1,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06
20	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, 10х2,5 (марку согласовать с заказчиком)	км	0,06
21	Шина алюминиевая размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм (марку согласовать с заказчиком)	шт.	3
22	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	50
23	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М10Х50	кг	2
24	БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ М12Х50	кг	2
25	ГАЙКА М 10	кг	1
26	ГАЙКА М12	кг	1
27	ШАЙБА 10 ММ	кг	1
28	ШАЙБА 12 ММ	кг	1
29	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 3 мм	кг	10
30	КРУГ ОТРЕЗНОЙ Д 14А 180Х2,5Х22	шт	10
РАЗДЕЛ 3. Погрузочно-разгрузочные работы			
31	Демонтированное оборудование. Погрузка	т	4,2
32	Демонтированное оборудование. Разгрузка	т	4,2
33	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 120 км	т·км	504
34	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1,932

1	2	3	4
35	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 120 км	т·км	231,84
36	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	15
37	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	15
38	КРН. Погрузка	шт	7
39	КРН. Разгрузка	шт	7
40	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	1,1
41	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	1,1
42	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 120 км	т·км	2184
<u>РАЗДЕЛ 4. Пуско-наладочные работы</u>			
Демонтажные работы			
43	Демонтаж вторичных цепей КРН	шт	7
44	Демонтаж цепей РЗА и сигнализации в релейном отсеке	шт	7
Монтажные работы			
45	Трансформатор тока измерительный выносной с твердой изоляцией, напряжение до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	15
46	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный до 11 кВ. Пусконаладочные работы	шт.	5
47	Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом пружинно-моторным или грузовым. Пусконаладочные работы	схема	5

1	2	3	4
48	Защита распределительных сетей 6-20 кВ дистанционная терминал РС-83. Пусконаладочные работы	комплект	6
49	Устройства защиты, автоматики электрических и технологических режимов. Сбор и реализация сигналов информации	сигнал	7