

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

| | |
|--|---|
| Номер закупок (тендера): | 304 |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Модернизация и реконструкция ПС «Замена аккумуляторных батарей». |
| Номер лота: | <p>Лот №1 - Модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №11 в г. Семей. Установка новых аккумуляторных батарей.</p> <p>Лот №2 - модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.</p> <p>Лот №3 - Модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.</p> |
| Наименование лота: | <p>Лот №1 - Модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №11 в г. Семей. Установка новых аккумуляторных батарей.</p> <p>Лот №2 - модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.</p> <p>Лот №3 - Модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.</p> |
| Описание лота: | Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг) |
| Дополнительное описание лота: | Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг) |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг) |
| Единица измерения: | Работа |
| Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг: | №1 г. Семей, №2 г. Семей №3 г. Усть-Каменогорск |
| Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг: | январь - декабрь 2020 год |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: | - |

Лот №1

**Техническая спецификация
по модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ№11 в г. Семей. Установка новых
аккумуляторных батарей.**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ПС 110/6 кВ№11 в г. Семей. Установка аккумуляторных батарей.

2. Место выполнения работ: ВКО. Семей.

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 модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ№11 в г. Семей. Установка аккумуляторных батарей.

| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество |
|-----------------------------------|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы | | | |
| 1 | Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительное устройство) | шт. | 1 |
| 2 | Монтаж шкафа АКБ (шкаф размещения АКБ) | шт. | 1 |
| 3 | Комплект из аккумуляторных батарей, зарядно-выпрямительного устройства и шкафа для размещения аккумуляторов | комплект | 1 |
| 4 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений | м кабеля | 30 |

| | | | |
|---|---|----------|-------|
| 5 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм ² . Присоединение к зажимам | шт. | 16 |
| 6 | Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм ² . Разводка по устройствам и подключение | жила | 16 |
| 7 | Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи | м кабеля | 50 |
| 8 | Жилы проводов или кабелей сечением до 70 мм ² . Присоединение к зажимам | шт. | 8 |
| 9 | Жилы кабелей или проводов сечением до 70 мм ² . Разводка по устройствам и подключение | жила | 8 |
| 10 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85. | км | 0,05 |
| 11 | Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80. | км | 0,1 |
| 12 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 10, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85. | км | 0,025 |
| 13 | Выключатель автоматический | шт. | 2 |
| <u>РАЗДЕЛ 2. Транспортные перевозки при монтаже</u> | | | |
| 14 | Погрузка шкафа, аккумуляторных батарей | т | 1,86 |
| 15 | Разгрузка шкафа, аккумуляторных батарей | т | 1,86 |
| 16 | Кабель. Погрузка | т | 0,396 |
| 17 | Кабель. Разгрузка | т | 0,396 |
| 18 | Перевозка кабеля бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км | т·км | 79,2 |
| 19 | Перевозка шкафа зарядного устройства, аккумуляторных батарей бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км | т·км | 372 |

**Техническая спецификация
по модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных
батарей.**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.

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 модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.

| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество |
|-----------------------------------|--|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы | | | |
| 1 | Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительного устройства) | шт. | 1 |
| 2 | Монтаж шкафа АКБ (шкаф размещения АКБ) | шт. | 1 |
| 3 | Комплект из аккумуляторных батарей, зарядно-выпрямительного устройства и шкафа для размещения аккумуляторов | комплект | 1 |
| 4 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений(от щита питания до выпрямительного устройства) | м кабеля | 30 |
| 5 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ² . | шт. | 16 |

| | | | |
|---|--|----------|-------|
| 6 | Подключение жил кабелей сечением до 10 мм ² . | жила | 16 |
| 7 | Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи. | м кабеля | 50 |
| 8 | Присоединение к зажимам жил кабелей сечением до 70 мм ² . | шт. | 8 |
| 9 | Подключение жил кабелей, сечением до 70 мм ² . | жила | 8 |
| 10 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85. | км | 0,1 |
| 11 | Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80. | км | 0,1 |
| 12 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 10, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85. | км | 0,05 |
| 13 | Выключатель автоматический | шт. | 2 |
| Погрузо-разгрузочные работы при монтаже | | | |
| 14 | Кабель. Погрузка | т | 0,396 |
| 15 | Кабель. Разгрузка | т | 0,396 |
| 16 | Погрузка шкафа, зарядного устройства, аккумуляторных батарей | т | 1,86 |
| 17 | Разгрузка шкафа, зарядного устройства, аккумуляторных батарей | т | 1,86 |
| 18 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км | т·км | 73,8 |
| 19 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км | т·км | 372 |

Приложение №3
к технической спецификации
закупаемых работ (товаров, услуг)

Лот №3

Техническая спецификация
по модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена
аккумуляторных батарей.

1. Наименование: Модернизация и реконструкция ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.

2. Место выполнения работ: ВКО. Усть-Каменогорск.

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 модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.

| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество |
|---|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы | | | |
| 1 | Демонтаж аккумуляторов типа MUILU 6OPZS 300 | шт. | 2 |
| 2 | Демонтаж аккумуляторов типа MUILU 6OPZS 200 | шт. | 103 |
| 3 | Демонтаж зарядного устройства | шт. | 2 |
| РАЗДЕЛ 2. Транспортные перевозки при демонтаже | | | |

| | | | |
|---|--|----------|-------|
| 4 | Демонтируемые аккумуляторы, стеллажи. Погрузка | т | 2,52 |
| 5 | Перевозка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км | т·км | 252 |
| 6 | Демонтируемые аккумуляторы, стеллажи. Разгрузка | т | 2,52 |
| РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы | | | |
| 7 | Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительное устройство) | шт. | 1 |
| 8 | Монтаж шкафа АКБ (шкаф размещения АКБ) | шт. | 1 |
| 9 | Комплект из аккумуляторных батарей, зарядно-выпрямительных устройств и комплекта стеллажа | комплект | 1 |
| 10 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений (от щита питания до выпрямительного устройства) | м кабеля | 30 |
| 11 | Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм ² . Присоединение к зажимам | шт. | 16 |
| 12 | Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм ² . Разводка по устройствам и подключение | жила | 16 |
| 13 | Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи. | м кабеля | 50 |
| 14 | Присоединение к зажимам жил кабелей сечением до 70 мм ² . | шт. | 8 |
| 15 | Подключение жил кабелей, сечением до 70 мм ² . | жила | 8 |
| 16 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85. | км | 0,031 |
| 17 | Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80. | км | 0,1 |
| 18 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 10, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85. | км | 0,02 |
| РАЗДЕЛ 4. Транспортные перевозки при монтаже | | | |
| 19 | Шкафы, аккумуляторные батареи. Погрузка | т | 1,86 |
| 20 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км | т·км | 372 |
| 21 | Шкафы, аккумуляторные батареи. Разгрузка | т | 1,86 |
| 22 | Кабели. Погрузка | т | 0,396 |
| 23 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км | т·км | 79,2 |
| 24 | Кабели. Разгрузка | т | 0,396 |