**Приложение**

**к Технической спецификации**

**Техническая спецификация**

**Ремонт ВЛ-6 кВ нефтепровода «Кенкияк-Орск» на участке 122-178 км (56 км)**

**Основные объемы работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Полное наименование вида работ и затрат** | **Единица измерения** | **Объем** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|   | Раздел 1. Демонтаж |   |   |   |
| 1 | Стойки железобетонные СВ110-3,5 ВЛ 0,4-6 кВ одностоечные. Демонтаж. | шт. | 16 | Замена  |
| 2 | Демонтаж траверс типа «Ласточкин хвост» | шт. | 4 | Замена |
| 3 | Провод АС - 50 ВЛ 6 (10) кВ (3 провода на 1 км линии). | км  | 8 | МН "Кенкияк-ННЭ Бестамак"участок 130-138 км. Замена изношенного провода |
| 4 | Демонтаж подвесных стеклянных изоляторов ПС - 70. | шт. | 31 | Замена  |
| 5 | Демонтаж разъединителя РЛНД-10/400 на отпаечных линиях СКЗб. | шт. | 3 | Замена |
| 6 | Демонтаж линейного разъединителя РЛНД-10/400  | шт. | 6 | Замена |
|   | Раздел 2. Монтаж |   |   |   |
| 7 | Стойка железобетонная СВ110-3,5 ВЛ- 6 (10) кВ. | шт. | 16 |  |
| 8 | Стойка железобетонная СВ110-3,5 - на отпаечных линиях УКЗВ.  | шт. | 5 | Дополнительная установка под разъединитель |
| 9 | Стойка железобетонная СВ110-3,5- Подкосы на отпаечных линиях УКЗВ. | шт. | 5 | Дополнительная установка под разъединитель |
| 10 | Стойка железобетонная СВ110-3,5- Подкосы на концевых стойках ВЛ- 6 (10) кВ. | шт. | 4 |   |
| 11 | Монтаж траверс типа «Ласточкин хвост» | шт. | 4 |  |
| 12 | Монтаж траверс типа ТМ-9 на отпаечные линии УКЗВ. | шт. | 5 |  |
| 13 | Монтаж подвесных стеклянных изоляторов ПСД - 70. | шт. | 31 |  |
| 14 | Монтаж изоляторов ШС- 10. Отпаечные линии УКЗВ | шт. | 20 |  |
| 15 | Провод АС - 50 ВЛ 6 кВ (2 провода на 1 км линии). Монтаж на отпаечные линии УКЗВ | км линии | 0,180 |  |
| 16 | Провод АС - 50 ВЛ 6 кВ (3 провода на 1 км линии). | км  | 25,5 | МН "Кенкияк-ННЭ Бестамак"130-138 км |
| 17 | Правка стоек железобетонных СВ110-3,5 ВЛ – 6 (10) кВ | шт. | 12 |   |
| 18 | Монтаж линейного разъединителя РЛНД-10/400. | шт. | 6 |  |
| 19 | Монтаж разъединителя РЛНД-10/400 - на отпаечных линиях СКЗб | шт. | 3 |  |
| 20 | Монтаж разъединителя РЛНД-10/400 - на отпаечные линии УКЗВ | шт. | 5 |  |
| 21 | Монтаж контура заземления с заземляющим спуском для разъединителей типа РЛНД-10/400 на отпаечных линиях СКЗб | шт. | 3 |  |
| 22 | Монтаж контура заземления с заземляющим спуском для линейных разъединителей типа РЛНД-10/400. | шт. | 6 |  |
| 23 | Монтаж контура заземления с заземляющим спуском для разъединителей типа РЛНД-10/400 на отпаечные линии УКЗВ | шт. | 5 |  |
|  | Раздел 3. Материалы |   |   |   |
| 24 | Стойки железобетонные вибрированные для высоковольтных линий электропередачи, марка СВ110-3,5 | шт. | 30 | Закуп производится подрядной организацией, осуществляющей монтажные работы |
| 25 | Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением50/8 мм2. | км / т | 25,500 / 4,973 |
| 26 | Изоляторы подвесные стеклянные ПСД - 70 | шт. | 31 |
| 27 | Изоляторы штыревые ШС-10 | шт. | 20 |
| 28 | Траверса "Ласточкин хвост" для подвесных изоляторов 10 кВ из уголка 70мм х 70мм х 5мм | шт. | 4 |
| 29 | Траверсы типа ТМ-9 | шт. | 5 |
| 30 | Разъединитель РЛНД-10/400. | шт. | 14 |

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ (услуг) устанавливается не менее 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания сторонами акта о приемке готового объекта.

**Примечания:**

1. Выполняемые работы должны соответствовать Основным объемам работ, требованиям стандартов, ГОСТов, СН и СНиП, действующих в РК.

2. Сроки выполнения работ и услуг должны соответствовать требованиям Заказчика.

3. На все поставляемое оборудование необходимо предоставить сертификаты об утверждении типа систем измерения, методики поверки, сертификаты о поверке в РК.

4. Подрядчику минимизировать закуп товаров, работ и услуг у иностранных поставщиков, проводя закуп строительных материалов и оборудования у отечественных товаропроизводителей на территории РК. Строительные материалы и оборудование не должны ухудшать характеристики, заложенные в проектной документации, соответствовать СТ РК, СНиП РК и должны быть согласованы Заказчиком.

5. Подрядчик должен обеспечить проведение поверки/калибровки средств измерения, используемых для входного контроля строительных конструкций, материалов, изделий и оборудования, операционного контроля сварочно-монтажных и изоляционных работ, приемо-сдаточного контроля выполненных работ в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» и СТ РК 2.4-2007.

6. Подрядчику своевременно осуществлять налоговые платежи, в т. ч. за эмиссии в окружающую среду, возникшие в результате производственной деятельности Подрядчика при выполнении работ.

Основные мероприятия по соблюдению правил промышленной безопасности на опасных производственных объектах Заказчика:

- наличие документов, подтверждающих прохождение работниками Подрядчика обучения и аттестации по вопросам промышленной безопасности;

- наличие допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности.