Приложение №1

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по аварийно-восстановительному ремонту

кабельных линий напряжением 0,23-10 кВ

1. **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ** 
   1. Аварийно-восстановительный ремонт кабельных линий напряжением 0,23-10кВ в г. Омске.

Таблица 1 – Перечень единичных работ по восстановительному ремонту КЛ – 0,23 – 10 кВ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед.изм. |
| 1 | Восстановительный ремонт кабельной линии 0,23-0,4кВ без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 2 | Восстановительный ремонт кабельной линии 0,23-0,4кВ с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 3 | Восстановительный ремонт кабельной линии 0,23-0,4кВ без восстановления асфальтового покрытия с отогревов грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 4 | Восстановительный ремонт кабельной линии 6-10кВ без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 5 | Восстановительный ремонт кабельной линии 6-10кВ с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 6 | Восстановительный ремонт кабельной линии 6-10кВ без восстановления асфальтового покрытия с отогревов грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 7 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х240) без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 8 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х240) с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 9 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х240) без восстановления асфальтового покрытия с отогревом грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 10 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х400) без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 11 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х400) с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 12 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х400) без восстановления асфальтового покрытия с отогревом грунта (одно повреждение), с отысканием места повреждения | 1 повреждение |
| 13 | Отыскание места/мест повреждения кабеля до 1000 м. | 1 кабель |
| 14 | Восстановительный ремонт кабельной линии 0,23-0,4кВ без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 15 | Восстановительный ремонт кабельной линии 0,23-0,4кВ с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 16 | Восстановительный ремонт кабельной линии 0,23-0,4кВ без восстановления асфальтового покрытия с отогревов грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 17 | Восстановительный ремонт кабельной линии 6-10кВ без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 18 | Восстановительный ремонт кабельной линии 6-10кВ с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 19 | Восстановительный ремонт кабельной линии 6-10кВ без восстановления асфальтового покрытия с отогревов грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 20 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х240) без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 21 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х240) с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 22 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х240) без восстановления асфальтового покрытия с отогревом грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 23 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х400) без восстановления асфальтового покрытия и отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 24 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х400) с восстановлением асфальтового покрытия, без отогрева грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 25 | Восстановительный ремонт кабельной линии 10кВ из сшитого полиэтилена (1х400) без восстановления асфальтового покрытия с отогревом грунта (одно повреждение), без отыскания места повреждения | 1 повреждение |
| 26 | Восстановление асфальтового покрытия (для кабелей, восстановление которых проведено в зимний период) | 1 место |

Примечание:

1. При ремонте КЛ до 1кВ: Условный размер траншеи 3,5х0,5х0,9(м), условный размер каждого из котлованов 5,0х1,5х0,9(м). Масса одного метра кабеля – до 6 кг.
2. При ремонте КЛ 6-10кВ: Условный размер траншеи 3,5х0,5х0,9(м), условный размер каждого из котлованов 5,0х1,5х0,9(м). Масса одного метра кабеля – до 6 кг. Устройство песчаной постели одного кабеля в траншее высотой 20 см.

Таблица 2. Состав и объем работ по ремонту кабельных линий 0,23-10кВ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование работ** / обоснование | Наименование работ по ЕР | Ед.изм. | Объем работ на одну единицу работ |
| **1.** | **Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом** | | | |
| 1.1. | ФЕРп01-11-001-02 | Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля: до 1000 м | кабель | 1 |
| **2.** | **Восстановительный ремонт КЛ-0,23-0,4кВ** | | | |
| 2.1. | ФЕР01-02-057-02 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,00378 |
| 2.2. | ФЕРм 08-02-141-03 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг | 100 м кабеля | 0,05 |
| 2.3. | ФЕРм08-02-167-05 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 | шт | 2 |
| 2.4. | ФЕРм08-02-142-01 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м | 0,05 |
| 2.5. | ФЕРм08-02-143-01 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля | 100 м | 0,05 |
| 2.6. | ФЕРп01-12-027-01 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ | испытание | 3 |
| 2.7. | ФЕРп01-11-024-02 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ | шт | 3 |
| 2.8. | ФЕР 01-02-061-02 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 100 м3 грунта | 0,00144 |
| **3.** | **Восстановительный ремонт КЛ-6-10кВ** | | | |
| 3.1. | ФЕР01-01-004-02 | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,001728 |
| 3.2. | ФЕР01-02-057-02 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,00432 |
| 3.3. | ФЕРм08-02-141-04 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг | 100 м | 0,05 |
| 3.4. | ФЕРм 08-02-167-10 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2 | шт | 2 |
| 3.5. | ФЕРм08-02-142-01 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м | 0,05 |
| 3.6. | ФЕРм08-02-143-01 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля | 100 м | 0,05 |
| 3.7. | ФЕРп01-12-027-01 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ | испытание | 3 |
| 3.8. | ФЕРп01-11-024-02 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ | шт | 3 |
| 3.9. | ФЕР01-01-033-01 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 | 0,00144 |
| **4.** | **Восстановительный ремонт КЛ-10кВ из сшитого полиэтилена** | | | |
| 4.1. | ФЕР01-01-004-02 | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,001728 |
| 4.2. | ФЕР01-02-057-02 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,00432 |
| 4.3. | ФЕРм 08-02-140-01 | Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее | 100 м (1 фаза) | 0,05 |
| 4.4. | ФЕРм08-02-185-01 | Муфты соединительные для кабеля одножильного с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением: 110 кВ | шт | 2 |
| 4.5. | ФЕРм08-02-142-01 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м | 0,05 |
| 4.6. | ФЕРм08-02-143-01 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля | 100 м | 0,05 |
| 4.7. | ФЕРп01-12-027-01 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ | испытание | 3 |
| 4.8. | ФЕРп01-11-024-02 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ | шт | 3 |
| 4.9. | ФЕР01-01-033-01 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 | 0,00144 |
| **5.** | **Разборка и восстановление асфальтового покрытия** | | | |
| 5.1. | ФЕРр68-12-2 | Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100 м3 | 0,006 |
| 5.2. | ФЕРр68-12-4 | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных | 100 м3 | 0,0036 |
| 5.3. | ФССЦпг-01-01-01-041 4кв.21г | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 1,806 |
| 5.4. | ФССЦпг-03-21-01-030 4кв.21г | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 30 км | 1 т груза | 1,806 |
| 5.5. | ФЕРр 68-15-01 | Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной: 50 мм площадью ремонта до 5 м2 | 100 м2 | 0,05 |
| **6.** | **Отогрев/оттаивание грунта** | | | |
| 6.1. | ФСЭМ-91.13.03-131 прим. | Установки промысловые передвижные (парообразователи) /Оттаивание грунта./ | маш.-ч | 8 |

1. **ПРЕДЕЛЬНАЯ ЦЕНА ДОГОВОРА:**
   1. Общая цена договора не может превышать 950 000,00 (Девятьсот пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек, в том числе НДС. Стоимость за единицу работ, предлагаемая Участником, не может превышать начальную (максимальную) сумму цен единичных расценок работ, указанную в Приложении № 6.
   2. Предельная сумма финансирования определяется по факту выполнения работ, исходя из стоимости типового ремонта одного участка кабельной линии 0,23-10 кВ в соответствии с предложением Участника.
   3. Стоимость работ по договору должна включать в себя: стоимость материалов, транспортные расходы, выполненные работы.
2. **ФОРМА, СРОКИ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ РАБОТ:**
   1. Оплата фактически выполненных работ - в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания сторонами акта о приемке выполненных работ по каждому объекту, указанному в «Заявке на ремонт КЛ» (Приложение № 2 к проекту договора) отдельно и на основании выставленного Подрядчиком счета-фактуры (счета).
3. **ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПОЧНОЙ ПРОЦЕДУРЫ:**
   1. наличие подготовленного квалифицированного персонала, способного выполнить отыскание места повреждения кабеля, ремонтно-восстановительные работы и испытания кабеля;
   2. наличие специальной техники (при необходимости), инструмента и приспособлений

для аварийно-восстановительного ремонта кабельных линий;

* 1. наличие сертификата соответствия РФ на поставляемые материалы (предоставляются после заключения договора при проведении работ).

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ:**
   1. Подрядчик обеспечивает выполнение работ необходимым оборудованием и техникой, а также поставку необходимых материалов, оборудования и запасных частей.
   2. Работы выполняются в соответствии с действующими стандартами и действующими нормативными документами.
   3. Подрядчик проводит все необходимые согласования при оформлении разрешения на право проведения земляных работ.
   4. При выполнении работ на объекте Подрядчик обеспечивает выполнение необходимых мероприятий по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды.
   5. Подрядчик разрабатывает и представляет на утверждение Заказчику смету на проведение работ.
   6. Подрядчик обеспечивает поддержание чистоты на рабочих местах, своевременный вывоз мусора и ликвидацию отходов по окончании работ.
   7. Подрядчик своевременно предупреждает Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ.
   8. Подрядчик обеспечивает сохранность оборудования и переданного Заказчиком имущества в рамках исполнения своих обязательств.
   9. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами санитарного содержания и благоустройства территории городского округа г. Омска. Установку ограждающих конструкций и дорожных знаков Подрядчик выполняет собственными силами.
   10. Подрядчик согласовывает с Заказчиком Субподрядчиков, привлекаемых к выполнению работ.
   11. Подрядчик выполняет работы во взаимодействии со специалистами АО «ЭТК». Подрядчик должен иметь возможность одновременного выполнения работ по восстановлению асфальтобетонного покрытия проезжей и пешеходной части и разработке мест повреждений КЛ 0,23-10кВ с обратной засыпкой после выполнения ремонтов КЛ 0,23-10кВ, в г. Омскеодной бригадой. Количество рабочих и их допуск должны согласовываться со специалистами АО «ЭТК»
   12. Все материалы и транспорт, необходимые для выполнения ремонтных работ, обеспечивает (поставляет) Подрядчик.
   13. Материалы, поставляемые Подрядчиком, должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТов, ТУ, что должно быть подтверждено сертификатами соответствия.
   14. Приемка выполненных работ осуществляется с оформлением двусторонних актов по форме №КС-2 «Акт о приемке выполненных работ» с расшифровкой физических объемов работ и ссылками на номер и дату Договора подряда, на локальные сметы и позиции локальных смет.
   15. Сметы должны быть выполнены согласно технического задания на каждый объект отдельно в зависимости от конкретных условий проведения восстановительных работ.
   16. По окончании выполнения работ, Подрядчик предоставляет Заказчику всю необходимую эксплуатационную документацию, в т.ч. акты на скрытые работы, эскизы траншей с указанием размеров.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**

6.1. Работы выполняются в соответствии проектом производства работ (ППР) и календарным графиком, которые разрабатывает Подрядчик и согласовывает с Заказчиком.

6.2. Работы выполняются квалифицированным, обученным, аттестованным персоналом подрядной организации.

6.3. Выполнение работ необходимо проводить с получения ордера на раскопки персоналом Подрядчика.

6.4. Работы должны быть организованы в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Правилами технической эксплуатации (ПТЭ), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правилами санитарного содержания и благоустройства территории

**7. ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА**

7.1. На выполненные Подрядчиком работы устанавливается гарантийный срок продолжительностью 12 месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта о приемке выполненных работ. Гарантии качества распространяются на все выполненные работы.

7.2. Если в период гарантийного срока с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ, обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет.

7.3. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя в течение суток со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов