Приложение №1 к ТЗ

«Реконструкция распределительных сетей 0.4 -6кВ

п. Биджан, Ленинского района»

|  |
| --- |
| Описание: C:\Users\fomenko_sa\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\EMMIF90C\Логотип ДРСК_2015.jpg |
| **Акционерное общество**  **«Дальневосточная распределительная сетевая**  **компания»**  **Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ул. Черноморская, 6, г. Биробиджан, ЕАО, 679011, Россия Тел/факс (42622) 2-27-18  E-mail: doc@eao.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200, КПП 790102001 | |

**Ведомость объемов работ**

**КТПН №109а**

* Установка новой КТПН 10/0,4 кВ мощностью 160кВА;
* Строительство ВЛ-0,4 кВ от КТПН №109а 10/0,4 кВ мощностью 160кВА – **0,445** **км.**
* Строительство ВЛ-10кВ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | | Ед. изм. | Кол-во | Прим |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| **ВЛИ-0,4кВ** | | | | | |
| **1.** | | **Демонтажные работы** |  |  |  |
| 1.1. | | Демонтаж опор ВЛ 0.4кВ одностоечных | шт. | 7 |  |
| 1.2. | | Демонтаж опор ВЛ 0.4кВ одностоечных с подкосом | шт. | 4 |  |
| 1.3. | | Снятие ответвлений ВЛ 0.4кВ к зданиям | 1 ответвление | 7 | с учётом последующего монтажа  **7 – трёхфазный** |
| 1.4. | | Демонтаж проводов ВЛ 0.4кВ | 1 опора (4 провода) | 11 |  |
| 1.5. | | Вывоз демонтируемых материалов на склад базы филиала АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» | т. | 5,25 |  |
| **2.** | | **Развозка конструкций** |  |  |  |
| 2.1. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.4 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор | 1 стойка. | 12 |  |
| 2.2. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.4 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор | 1 опора. | 4 |  |
| 2.3. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.4 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор | 1 опора. | 4 |  |
| **3.** | | **Монтаж опор** |  |  |  |
| 3.1. | | **Фидер №1** |  |  |  |
| 3.1.1. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных | шт. | 1 | П-29 |
| 3.1.2. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 1 | УП-29 |
| 3.2. | | **Фидер №1,2** |  |  |  |
| 3.2.1. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных | шт. | 3 | П-30  Совместная подвеска |
| 3.2.2. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 3 | А-30, УП-30  Совместная подвеска |
| 3.3. | | Забивка вертикальных заземлителей, на глубину до 3 м | 1 заземлитель | 8  (4\*2) |  |
| 3.4. | | Устройство горизонтальных заземлителей | м. | 12  (4\*3) |  |
| **4.** | | **Монтаж проводов** |  |  |  |
| 4.1. | | **Фидер №1** |  |  |  |
| 4.1.1. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,25 | СИП-2 3х50+1х50 |
| 4.1.2. | | Шкаф УЗ ВЛИ | шт. | 2 |  |
| 4.2. | | **Фидер №2** |  |  |  |
| 4.2.1. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,195 | СИП-2 3х50+1х50 |
| 4.2.2. | | Шкаф УЗ ВЛИ | шт. | 2 |  |
| 4.3. | | Устройство ответвления от ВЛИ 0,4кВ к вводу к зданиям | 1 ответвление | 7 | **Монтаж ранее демонтированных ответвлений.**  Присоединение ответвлений к проводам ВЛИ выполнить с помощью прокалывающих зажимов типа Р71.  **7 – трёхфазный** |
| 4.4. | | Обрезка и прореживание крон деревьев | шт. | 20 |  |
| 4.5. | | Монтаж УЗПН (LVA-450-4) | компл. | 2 | На оп. №1-00/1, №2-00/1 |
| **ВЛ-10кВ** | | | | | |
| **5.** | | **Монтаж опор** |  |  |  |
| 5.2. | | Установка опор одностоечной с одним подкосом (на базе железобетонных стоек СВ105-5). | шт. | 1 | А10-1(КР-1) |
| 5.3. | | Устройство видимого заземляющего спуска на опоре | шт. | 1 |  |
| 5.4. | | Забивка вертикальных заземлителей, на глубину до 3 м | 1 заземлитель | 3 |  |
| 5.5. | | Устройство горизонтальных заземлителей | м. | 6 |  |
| **6.** | | **Развозка конструкций** |  |  |  |
| 6.1. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 10кВ по трассе одностоечных железобетонных опор | 1 стойка. | 2 |  |
| 6.2. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор | 1 опора. | 1 |  |
| **7.** | | **Установка КТПН 10/0,4 кВ мощностью 160кВА** |  |  |  |
| 7.1. | | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа | 1 подстанция | 1 | Плита перекрытия ПК63-15– 2шт. |
| 7.2. | | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами | 1 подстанция | 1 |  |
| 7.3. | | Забивка вертикальных заземлителей, на глубину до 3 м | 1 заземлитель | 5 |  |
| 7.4. | | Устройство протяженного горизонтального заземлителя | м. | 37 |  |
| **8.** | | **Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.** | | | |
| **0,4кВ** | | | | | |
| 8.1. | | Лента из нержавеющей стали F207 | м. | 35 |  |
| 8.2. | | Скрепа размером 20 мм NC20 | шт. | 26 |  |
| 8.3. | | Бугель NB 20 | шт. | 9 |  |
| 8.4. | | Кронштейн анкерный, марка CA 1500 | шт. | 4 |  |
| 8.5. | | Зажим анкерный: PA 1500 | шт. | 8 |  |
| 8.6. | | Комплект промежуточной подвески ES 1500E | компл. | 10 |  |
| 8.7. | | Герметичный ответвительный зажим: P 72 | шт. | 14 | Подключение нулевого провода к повторному заземлению |
| 8.8. | | Хомут стяжной Е778 | шт. | 42 |  |
| 8.9. | | Зажим плашечный CD35 | шт. | 19 |  |
| 8.10. | | Зажим ответвительный P 70 | шт. | 16 | Для соединения проводов магистрали |
| 8.11. | | Кронштейн анкерный СА-16 | шт. | 14 |  |
| 8.12. | | Герметичный ответвительный зажим: P 71 | шт. | 48 | Для  подключения проводов абонента к изолированному  магистральному проводу |
| 8.13. | | Колпачок изолирующий CECT 16-150 | шт. | 8 |  |
| 8.14. | | Стойка опоры: СВ 95-3,5 | шт. | 12 |  |
| 8.16. | | Узел крепления (У-3) | шт. | 4 |  |
| 8.17. | | Заземляющий проводник (ЗП-6) | м. | 5,6 |  |
| 8.18. | | Шкаф заземления УЗ ВЛИ | шт. | 4 |  |
| 8.19. | | СИП-4 4х16 | м. | 87,5 | Предусмотреть для вводов |
| 8.20. | | Сталь круглая диаметром 10 мм | т. | 0,007 |  |
| 8.21. | | Сталь круглая диаметром 16 мм | т. | 0,01 |  |
| 8.22. | | Перевозка материалов до объекта | т. | 11,4 |  |
| 8.23. | | Устройство защиты от перенапряжений - LVA-450-4 | шт. | 8 |  |
| 8.24. | | СИП-2 3х50+1х50 | м. | 445 |  |
| **10кВ** | | | | | |
| 8.25. | | Траверса ТМ6 | шт. | 1 |  |
| 8.26. | | Накладка ОГ2 | шт. | 2 |  |
| 8.27. | | Накладка ОГ5 | шт. | 1 |  |
| 8.28. | | Хомут Х1 | шт. | 1 |  |
| 8.29. | | Кронштейн У1 | шт. | 1 |  |
| 8.30. | | Заземляющий проводник ЗП1 | м. | 1 |  |
| 8.31. | | Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г | шт. | 5 |  |
| 8.32. | | Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПС-70Е | шт. | 6 |  |
| 8.33. | | Колпачок К-6 | шт. | 5 |  |
| 8.34. | | Зажим ПС-2-1 | шт. | 2 |  |
| 8.35. | | Зажим ПА-2-2 | шт. | 12 |  |
| 8.36. | | Кронштейн РА1 | шт. | 1 |  |
| 8.37. | | Кронштейн РА2 | шт. | 1 |  |
| 8.38. | | Кронштейн РА3 | шт. | 2 |  |
| 8.39. | | Кронштейн РА4 | шт. | 1 |  |
| 8.40. | | Кронштейн РА5 | шт. | 1 |  |
| 8.41. | | Хомут Х7 | шт. | 3 |  |
| 8.42. | | Хомут Х8 | шт. | 1 |  |
| 8.43. | | Зажим аппаратный А2А | шт. | 6 |  |
| 8.44. | | Зажим натяжной: клиновой НКК-1-1Б | шт. | 3 |  |
| 8.45. | | Ушко: однолапчатое У1-7-16 | шт. | 3 |  |
| 8.46. | | Скоба: СК-7-1А | шт. | 3 |  |
| 8.47. | | Серьга СРС-7-16 | шт. | 3 |  |
| 8.48. | | Болт М12х40 | шт. | 11 |  |
| 8.49. | | Гайка М12 | шт. | 11 |  |
| 8.50. | | Стойка опоры: СВ 105-5 | шт. | 2 |  |
| 8.51. | | Провод неизолированный марки: АС, сечением 50/8 мм2 | км. | 0,045 |  |
| 8.51. | | Сталь круглая диаметром 10 мм | т. | 0,003 |  |
| 8.52. | | Сталь круглая диаметром 16 мм | т. | 0,0047 |  |
| 8.53. | | Перевозка материалов до объекта | т. | 2,4 |  |
| **9.** | | **Материалы для КТПН приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.** | | | |
| 9.1. | | Щебень фракции 10\*20 | м3 | 4,14 |  |
| 9.2. | | Плита перекрытия ПК63-15 | шт. | 2 |  |
| 9.3. | | КТПН -160/10/0,4кВ | шт. | 1 |  |
| 9.4. | | Трансформатор ТМГ160/10/0,4 кВА | шт. | 1 |  |
| 9.5. | | Перевозка материалов до объекта | т. | 3,445 |  |
| 9.6. | | Сталь круглая диаметром 16 мм | т. | 0,02 |  |
| 9.7. | | Сталь полосовая: 40х4 мм | т. | 0,038 |  |

Исп. Родченко Н.С.

Тел. 22-19, 8(42622) 2-01-66

E-mail: rodchenko\_ns@eao.drsk.ru