|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | | **Наименование работ** | | | | | | | | | | | **Ед.**  **изм** | | **Кол-во** | | **Примечание** | | |
|  | | | **ВЛ 0,4 кВ** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | | **Подготовительные работы** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
| 1 | | | Вырубка деревьев диметром до 16 см | | | | | | | | | | | шт | | 20 | |  | | |
| 2 | | | Разделка древесины до 16 см | | | | | | | | | | | шт | | 20 | |  | | |
| 3 | | | Трелевка древесины до 16 см | | | | | | | | | | | шт | | 20 | |  | | |
| 4 | | | Подрезка крон деревьев | | | | | | | | | | | дер. | | 10 | |  | | |
| 5 | | | Погрузка порубочных остатков | | | | | | | | | | | т | | 3 | |  | | |
| 6 | | | Вывоз на свалку | | | | | | | | | | | т | | 3 | |  | | |
| 7 | | | Разгрузка порубочных остатков | | | | | | | | | | | т | | 3 | |  | | |
| 8 | | | Сдача на городскую свалку | | | | | | | | | | | м3 | | 30 | |  | | |
|  | | | **Монтажные работы** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
| 9 | | | Развозка по трассе деревянных стоек | | | | | | | | | | | шт | | 7 | |  | | |
| 10 | | | Развозка по трассе ж/б приставок | | | | | | | | | | | шт | | 7 | |  | | |
| 11 | | | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | | | | | | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 12 | | | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | | | | | | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 13 | | | Установка анкерной (концевой) деревянной опоры на ж/б приставках А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом | | | | | | | | | | | шт | | 3 | | См. РД | | |
| 14 | | | Установка промежуточной деревянной опоры на ж/б приставке П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов | | | | | | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 15 | | | Установка кронштейна | | | | | | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 16 | | | Подвеска изолированного провода СИП2А ВЛ 0,4 кВ | | | | | | | | | | | км | | 0,11 | |  | | |
| 17 | | | Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода) | | | | | | | | | | | шт | | 1 | | СИП2А | | |
| 18 | | | Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метра механизированным способом | | | | | | | | | | | шт | | 3 | | Ø 16 мм, L=3м | | |
| 19 | | | Монтаж металлосвязи между кронштейном для подвески провода СИП2А и заземлителем | | | | | | | | | | | шт | | 4 | | Ø 6 мм, L=5м | | |
| 20 | | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | | | **КЛ 0,4 кВ** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | | **Монтажные работы** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
| 21 | | | Развозка по трассе ж/б приставок | | | | | | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 22 | | | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | | | | | | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 23 | | | Установка ж/б приставки для монтажа ВРУ 0,4 кВ | | | | | | | | | | | шт | | 3 | | См. РД | | |
| 24 | | | Монтаж ВРУ 0,4 кВ на ж/б приставку | | | | | | | | | | | шт | | 3 | | См. РД | | |
| 25 | | | Разработка грунта под кабель | | | | | | | | | | | м3 | | 150,5 | | 430х0,5х0,7 | | |
| 26 | | | Устройство постели при одном кабеле в траншее | | | | | | | | | | | м | | 430 | | 430х0,5х0,1 | | |
| 27 | | | Устройство постели на последующий кабель | | | | | | | | | | | м | | 430 | | 430х0,5х0,1 | | |
| 28 | | | Прокладка кабеля до 35 кВ при подъеме на опору | | | | | | | | | | | м | | 36 | | 4 шт. х 9 м | | |
| 29 | | | Прокладка кабеля до 35 кВ при заходе в ВРУ 0,4 кВ | | | | | | | | | | | м | | 48 | | 12 шт. х 4 м | | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | | **22/2019-ЭС** | | | | | | | | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |
| Изм. | Кол.уч. | | | Лист | | №док. | | Подпись | | Дата | |
| ГИП | | | | Жгилев А.В. | | | |  | |  | | Ведомость монтажных работ | | | Стадия | | Лист | | Листов | |
| Проверил | | | | Жгилев А.В. | | | |  | |  | | РД | | 13 | | 15 | |
| Разработал | | | | Воробьев Ю.А. | | | |  | |  | | ИП Казюра Е.И.  г. Благовещенск | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | |
|  | | | |  | | | |  | |  | |
| 30 | | | Прокладка кабеля до 35 кВ в земле | | | | | | | | | | | м | | 860 | | 2шт. х 430м | | |
| 31 | | | Покрытие кабеля сигнальной лентой | | | | | | | | | | | м | | 430 | |  | | |
| 32 | | | Покрытие кабеля сигнальной лентой каждого последующего | | | | | | | | | | | м | | 430 | |  | | |
| 33 | | | Закрытие кабеля швеллером при подъёме на опору | | | | | | | | | | | м/кг | | 6/99 | | 1 м = 16,5 кг | | |
| 34 | | | Закрытие кабеля швеллером при заходе в ВРУ 0,4 кВ | | | | | | | | | | | м/кг | | 4,5/74,3 | | 1 м = 16,5 кг | | |
| 35 | | | Монтаж и изготовление скобы для крепления швеллера | | | | | | | | | | | т | | 0,06 | |  | | |
| 36 | | | Засыпка траншеи под кабель | | | | | | | | | | | м3 | | 150,5 | | 430х0,5х0,7 | | |
| 37 | | | Установка муфты концевой кабельной | | | | | | | | | | | шт | | 16 | |  | | |
| 38 | | | Подключение КЛ 0,4 кВ (четыре жилы) | | | | | | | | | | | шт | | 8 | | АВБбШв 4х70 | | |
| 39 | | | Забивка вертикальных заземлителей ВРУ 0,4 кВ длинной по 3 метра механизированным способом | | | | | | | | | | | шт | | 3 | | Ø 16 мм, L=3м | | |
| 40 | | | Монтаж металлосвязи между ВРУ 0,4 кВ и швеллером, швеллером и заземлителем | | | | | | | | | | | шт | | 3 | | Ø 6 мм, L=0,5м | | |
| 41 | | | Указатель месторасположения трассы кабеля | | | | | | | | | | | шт | | 9 | |  | | |
| 42 | | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | | | **Материалы** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | | **ВЛ 0,4 кВ** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
| 43 | | | Стойка деревянная из лиственницы пропитанная | | | | | | | | | | | шт | | 7 | | Ø=0,2м; L=4м | | |
| 44 | | | Ж/б приставка ПТ 43-2 | | | | | | | | | | | шт | | 7 | |  | | |
| 45 | | | Зажим Р72 | | | | | | | | | | | шт | | 7 | |  | | |
| 46 | | | Кронштейн СS 10.3 | | | | | | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 47 | | | Зажим РА 1500 | | | | | | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 48 | | | Комплект промежуточной подвески ES 1500 | | | | | | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 49 | | | Лента F207 | | | | | | | | | | | шт | | 30 | |  | | |
| 50 | | | Бугель NB 20 | | | | | | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 51 | | | Скрепа NС 20 | | | | | | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 52 | | | Плашечный зажим ПС-2-1 | | | | | | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 53 | | | Хомут стяжной Е 778 | | | | | | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 54 | | | Зажим РС-481 | | | | | | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 55 | | | Колпачки СЕ 25.150 | | | | | | | | | | | шт | | 16 | |  | | |
| 56 | | | Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70 | | | | | | | | | | | км | | 0,115 | |  | | |
| 57 | | | Зажим Р95 | | | | | | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 58 | | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | | | | | | м/кг | | 9/14,4 | | 1м=1,6кг | | |
| 59 | | | Сталь Ø 6 мм | | | | | | | | | | | м/кг | | 20/12,4 | | 1м=0,62кг | | |
| 60 | | | Сталь Ø 4 мм | | | | | | | | | | | м/кг | | 210/21 | | 1м=0,1кг | | |
| 61 | | | ПГС | | | | | | | | | | | м3/т | | 4,2/7 | | 1м3=1,6т | | |
| 62 | | | Сварочные электроды | | | | | | | | | | | кг | | 0,35 | |  | | |
| 63 | | | Краска | | | | | | | | | | | кг | | 0,21 | |  | | |
| 64 | | | Болт оцинкованный М20х600 | | | | | | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 65 | | | Гайка оцинкованная 2М20 | | | | | | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 66 | | | Шайба оцинкованная д. 20 мм | | | | | | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
|  | | | **КЛ 0,4 кВ** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
| 67 | | | Ж/б приставка ПТ 33-4 | | | | | | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 68 | | | Хомут Х1 | | | | | | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 69 | | | ВРУ 0,4 кВ | | | | | | | | | | | шт | | 3 | | См. РД | | |
| 70 | | | Кабель силовой бронированный 0,4 кВ с алюминиевыми жилами АВБбШв 4х70 | | | | | | | | | | | км | | 0,992 | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | |  | | **22/2019-ЭС** | | | | | | | Лист |
| Изм. | | Кол.уч. | | |  | |  | |  | |  | | 14 |
| ГИП | | Кол.уч. | | | Лист | | №док. | | Подпись | | Дата | |
| 71 | | | Концевая кабельная муфта внутренней установки  4КВТП-1-(70-120) | | | | | | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 72 | | | Концевая кабельная муфта наружной установки  4КНТП-1-(70-120) | | | | | | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 73 | | | Газ пропан | | | | | | | | | | | кг | | 160 | |  | | |
| 74 | | | Наконечник алюминиевый ТА70 | | | | | | | | | | | шт | | 24 | |  | | |
| 75 | | | Зажим N95 | | | | | | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 76 | | | Плашечный зажим ПС-2-1 | | | | | | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 77 | | | Лента сигнальная | | | | | | | | | | | м | | 860 | |  | | |
| 78 | | | Швеллер №18 | | | | | | | | | | | м/кг | | 10,5/173,3 | | 1 м = 16,5 кг | | |
| 79 | | | Скоба КМ3 в комплекте с гайками и шайбами | | | | | | | | | | | комп. | | 10 | |  | | |
| 80 | | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | | | | | | м/кг | | 9/14,4 | | 1м=1,6кг | | |
| 81 | | | Сталь Ø 6 мм | | | | | | | | | | | м/кг | | 1,5/0,93 | | 1м=0,62кг | | |
| 82 | | | ПГС | | | | | | | | | | | м3/т | | 1,8/3 | | 1м3=1,6т | | |
| 83 | | | Песок | | | | | | | | | | | м3/т | | 43/67 | | 1 м3 = 1,6 т | | |
| 84 | | | Сварочные электроды | | | | | | | | | | | кг | | 0,15 | |  | | |
| 85 | | | Краска | | | | | | | | | | | кг | | 0,09 | |  | | |
| 86 | | | Болт оцинкованный М10х50 | | | | | | | | | | | шт | | 24 | |  | | |
| 87 | | | Гайка оцинкованная М10 | | | | | | | | | | | шт | | 24 | |  | | |
| 88 | | | Шайба оцинкованная д. 10 мм | | | | | | | | | | | шт | | 48 | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | |  | |  | |  | |  | | **22/2019-ЭС** | | | | | | | Лист |
| Изм. | | Кол.уч. | | |  | |  | |  | |  | | 15 |
| ГИП | | Кол.уч. | | | Лист | | №док. | | Подпись | | Дата | |