|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | | **Наименование работ** | | | | | | **Ед.**  **изм** | | **Кол-во** | | **Примечание** | | |
|  | | **ВЛ 10 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | **Подготовительные работы** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 1 | | Вырубка деревьев диметром до 16 см | | | | | | шт | | 35 | |  | | |
| 2 | | Разделка древесины до 16 см | | | | | | шт | | 35 | |  | | |
| 3 | | Трелевка древесины до 16 см | | | | | | шт | | 35 | |  | | |
| 4 | | Подрезка крон деревьев | | | | | | дер. | | 25 | |  | | |
| 5 | | Погрузка порубочных остатков | | | | | | т | | 6 | |  | | |
| 6 | | Вывоз на свалку | | | | | | т | | 6 | |  | | |
| 7 | | Разгрузка порубочных остатков | | | | | | т | | 6 | |  | | |
| 8 | | Сдача на городскую свалку | | | | | | м3 | | 60 | |  | | |
| 9 | | Планировка площадей бульдозером для подъезда техники | | | | | | м2 | | 1 360 | | 340м х 4м | | |
|  | | **Монтажные работы** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 10 | | Развозка по трассе ж/б стоек | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 11 | | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 12 | | Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 13 | | Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 14 | | Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400 | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 15 | | Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 16 | | Подвеска изолированного провода СИП3 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода) | | | | | | км | | 0,02 | |  | | |
| 17 | | Установка ОПН-10 | | | | | | комп | | 1 | |  | | |
| 18 | | Подключение ВЛ 10 кВ (три провода) | | | | | | шт | | 4 | | СИП3 | | |
| 19 | | Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метров ручным способом | | | | | | шт | | 1 | | Ø 16мм, L=3м | | |
| 20 | | Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем | | | | | | шт | | 1 | | Ø 10мм, L=5м | | |
| 21 | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | | **МТП 400/10/0,4** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 22 | | Развозка по трассе ж/б стоек | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 23 | | Установка металлоконструкций МТП 10/0,4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 24 | | Установка оборудования МТП 10/0,4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 25 | | Забивка вертикальных электродов | | | | | | шт | | 10 | | Ø 16мм, L=5м | | |
| 26 | | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель | | | | | | м3 | | 15,45 | | L=59м; h=0,7м; d=0,375 м | | |
| 27 | | Устройство горизонтального заземлителя | | | | | | м | | 59 | | Ø 16мм | | |
| 28 | | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель | | | | | | м3 | | 15,45 | | L=59м; h=0,7м; d=0,375 м | | |
| 29 | | Устройство металлосвязи между заземлителем и МТП 10/0,4 | | | | | | шт | | 2 | | сталь полосовая 40х4мм L=12м | | |
|  |  | |  |  |  |  | **257/2020-ЭС.ВР** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | | Жгилёв А.В | |  |  | Ведомость монтажных работ | | Стадия | | Лист | | Листов | |
| Проверил | | | Жгилёв А.В | |  |  | РД | | 33 | | 36 | |
| Разработал | | | Воробьев Ю.А. | |  |  |  | | | | | |
|  | | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
| 30 | | Устройство металлосвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора | | | | | | м | | 11 | | сталь полосовая 40х4мм | | |
| 31 | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | | **ВЛ 0,4 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 32 | | Развозка по трассе ж/б стоек | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 33 | | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 34 | | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 35 | | Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 36 | | Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 0,4 кВ | | | | | | шт | | 3 | | См. РД | | |
| 37 | | Установка траверсы | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 38 | | Установка кронштейна | | | | | | шт | | 20 | |  | | |
| 39 | | Подвеска изолированного провода СИП2А ВЛ 0,4 кВ | | | | | | км | | 0,32 | |  | | |
| 40 | | Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода) | | | | | | шт | | 1 | | СИП2А | | |
| 41 | | Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метра механизированным способом | | | | | | шт | | 1 | | Ø 16 мм, L=3м | | |
| 42 | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | | **Материалы** | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | **ВЛ 10 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 43 | | Стойка СВ105 | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 44 | | Крепление подкоса У1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 45 | | Заземляющий проводник ЗП64 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 46 | | Надставка ТС-2 (М) | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 47 | | Оголовок ОГ56 | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 48 | | Траверса ТМ73 | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 49 | | Траверса ТМ73 (М) | | | | | | шт | | 1 | | См. РД | | |
| 50 | | Штырь | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 51 | | Хомут Х1 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 52 | | Изолятор ШС-20УО | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 53 | | Колпачок К-10 | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 54 | | Спиральная пружинная вязка ВС 50 | | | | | | шт | | 24 | |  | | |
| 55 | | Ушко однолапчатое У1-7-16 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 56 | | Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 57 | | Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 58 | | Серьга СРС 7-16 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 59 | | Изолятор подвесной ПС-70 | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 60 | | Зажим ПС-2-1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 61 | | Зажим СД35 | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 62 | | Зажим РR 150 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 63 | | Зажим РRN 150 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 64 | | Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм) | | | | | | м.п. | | 6 | |  | | |
| 65 | | Кронштейн РА1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 66 | | Кронштейн РА2 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  |  | |  |  |  |  | **257/2020-ЭС.ВР** | | | | | | | Лист |
|  |  | |  |  |  |  | 34 |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| 67 | | Вал привода РА3 | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 68 | | Кронштейн РА4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 69 | | Кронштейн РА5 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 70 | | Хомут Х7 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 71 | | Хомут Х8 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 72 | | Заземляющий проводник ЗП1, L=5м | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 73 | | Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 74 | | Привод ПРНз-10У1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 75 | | Болт М12х40х46 | | | | | | шт/кг | | 11 | |  | | |
| 76 | | Гайка М12 | | | | | | шт/кг | | 11 | |  | | |
| 77 | | Шайба 12 | | | | | | шт/кг | | 11 | |  | | |
| 78 | | Провод изолированный СИП3 1х50 | | | | | | км | | 0,063 | |  | | |
| 79 | | Провод изолированный СИП4 4х16 | | | | | | м | | 1 | |  | | |
| 80 | | ОПН-10 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 81 | | Наконечник CPTAUP 50 | | | | | | шт | | 9 | |  | | |
| 82 | | Наконечник CPTAUP 16 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 83 | | Зажим СЕ 20.3 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 84 | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | м/кг | | 3/4,8 | | 1м=1,6кг | | |
| 85 | | Сталь Ø 10 мм | | | | | | м/кг | | 5/3,1 | | 1м=0,62кг | | |
| 86 | | ПГС | | | | | | м3/т | | 1,2/2 | | 1м3=1,6т | | |
| 87 | | Сварочные электроды | | | | | | кг | | 0,45 | |  | | |
| 88 | | Краска | | | | | | кг | | 0,06 | |  | | |
| 89 | | Болт оцинкованный М10х50 | | | | | | шт | | 9 | |  | | |
| 90 | | Гайка оцинкованная М10 | | | | | | шт | | 9 | |  | | |
| 91 | | Шайба оцинкованная д. 10 мм | | | | | | шт | | 18 | |  | | |
|  | | **МТП 400/10/0,4** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 92 | | Стойка СВ105 | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 93 | | Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 400/10/0,4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 94 | | Силовой трансформатор ТМГ 400/10/0,4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 95 | | Изолятор ШС-20УО | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 96 | | Колпачок К-10 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 97 | | Провод изолированный СИП3 1х50 | | | | | | км | | 0,015 | |  | | |
| 98 | | Спиральная пружинная вязка ВС 50 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 99 | | Наконечник CPTAUP 50 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 100 | | Сталь полосовая 40х4 | | | | | | м/кг | | 35/45 | | 1м=1,26кг | | |
| 101 | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | м/кг | | 109/175 | | 1м=1,6кг | | |
| 102 | | ПГС | | | | | | м3/т | | 1,2/1,9 | | 1м3=1,6т | | |
| 103 | | Сварочные электроды | | | | | | кг | | 3 | |  | | |
| 104 | | Краска | | | | | | кг | | 0,8 | |  | | |
| 105 | | Замок навесной (типовой) | | | | | | шт | | 6 | | См. РД | | |
|  | | **ВЛ 0,4 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 106 | | Стойка СВ95 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 107 | | Кронштейн У3 | | | | | | шт | | 5 | |  | | |
| 108 | | Траверса ТН-19 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 109 | | Хомут Х1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 110 | | Заземляющий проводник ЗП6 | | | | | | м | | 10,45 | |  | | |
| 111 | | Зажим Р 72 для ЗП 6 | | | | | | шт | | 14 | |  | | |
| 112 | | Кронштейн СА2000 | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 113 | | Зажим РА2000 | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 114 | | Комплект промежуточной подвески ES2000 | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 115 | | Лента F207 | | | | | | шт | | 40 | |  | | |
|  |  | |  |  |  |  | **257/2020-ЭС.ВР** | | | | | | | Лист |
|  |  | |  |  |  |  | 35 |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| 116 | | Бугель NB 20 | | | | | | шт | | 24 | |  | | |
| 117 | | Скрепа NС 20 | | | | | | шт | | 16 | |  | | |
| 118 | | Плашечный зажим ПС-2-1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 119 | | Плашечный зажим СД35 | | | | | | шт | | 14 | |  | | |
| 120 | | Хомут стяжной Е 778 | | | | | | шт | | 28 | |  | | |
| 121 | | Зажим РС-481 | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 122 | | Колпачки СЕ 25.150 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 123 | | Изолированный провод СИП2А 3х120+1х120 | | | | | | км | | 0,335 | |  | | |
| 124 | | Наконечник CPTAUP 120 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 125 | | Зажим MJPT 120 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 126 | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | м/кг | | 3/4,8 | | 1м=1,6кг | | |
| 127 | | ПГС | | | | | | м3/т | | 3,6/6 | | 1м3=1,6т | | |
| 128 | | Сварочные электроды | | | | | | кг | | 0,30 | |  | | |
| 129 | | Краска | | | | | | кг | | 0,18 | |  | | |
| 130 | | Болт оцинкованный М10х50 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 131 | | Гайка оцинкованная М10 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 132 | | Шайба оцинкованная д. 10 мм | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  |  | |  |  |  |  | **257/2020-ЭС.ВР** | | | | | | | Лист |
|  |  | |  |  |  |  | 36 |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |