### ПРОТОКОЛЬНЕ РІШЕННЯ (ПРОТОКОЛ)

**Уповноваженої особи з питань закупівель товарів, робіт і послуг АТ «Прикарпаттябленерго»**

**про внесення змін до тендерної документації**

**від 17 січня 2024 р. № 32/2**

м. Івано-Франківськ

**1. Найменування замовника:** Приватне акціонерне товариство «Прикарпаттяобленерго».

**2. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:** 00131564.

**3. Місцезнаходження замовника:** вул. Індустріальна, буд. 34, м. Івано-Франківськ, 76014.

**4. Категорія замовника:** юридичні особи та/або суб’єкти господарювання, які здійснюють діяльність в одній або декількох окремих сферах господарювання (відповідно до [п](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19/print#n795)ункту 4 частини четвертої статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі» від 25 грудня 2015 р. №922-VIІІ (із змінами) (далі – Закон).

**5. Конкурентна процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями** (відповідно до вимог Закону України «Про публічні закупівлі» від 25 грудня 2015 р. №922-VIІІ (із змінами) та Постанови Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. №1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (із змінами) (далі – Особливості)).

**6. Унікальний номер оголошення про проведення відкритих торгів, присвоєний електронною системою закупівель:** UA-2024-01-10-009417-a

**7.Назва предмета закупівлі та частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**Роботи з будівництва розвантажувальних ТП-10/0,4кВ та мереж до них в Івано-Франківский області

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Внесення змін до тендерної документації.

2. Оприлюднення нової редакції тендерної документації та окремого документу з переліком змін, що вносяться, в електронній системі закупівель відповідно до пункту 51 Особливостей.

**Щодо першого питання порядку денного:**

Відповідно до пункту 51 Особливостей замовник має право з власної ініціативи або у разі усунення порушень вимог законодавства у сфері публічних закупівель, викладених у висновку органу державного фінансового контролю відповідно до [статті 8](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/922-19#n960) Закону, або за результатами звернень, або на підставі рішення органу оскарження внести зміни до тендерної документації.

Зміна № 1

Внести зміни до Додатку 4 тендерної документації:

**Додаток №4**

**ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**(ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування об’єкту** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-278 смт.Перегінське Перегінської територіальної громади Калуського району Івано-Франківської області (Л-1, Л-2, Л-3, Л-5, Л-6) | км | 7,14 |
| 2 | Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-130 смт.Яблунів Яблунівської територіальної громади Косівського району Івано-Франківської області (Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-7) | км | 8,38 |
| 3 | Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-154 с.Середній Березів Яблунівської територіальної громади Косівського району Івано-Франківської області (Л-1, Л-2, Л-3, Л-4) | км | 7,95 |
| 4 | Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-86 с.Пасічна Пасічнянської територіальної громади Надвірнянського району Івано-Франківської області (Л-1, Л-2) | км | 5,93 |
| 5 | Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-376 с.Задубрівці Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області (Л-1, Л-2) | км | 2,35 |

**Необхідні документи від учасника**

* ліцензія на провадження господарської діяльності з будівництва об’єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об’єктів з середніми наслідками.
* дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки, на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки та інші дозволи, передбачені чинним законодавством, необхідні для виконання робіт, зазначених в тендерній документації.

Роботи повинні виконуватись з дотриманням технології та якості виконання робіт, діючих норм і правил виконання будівельних робіт, використання конкретних матеріалів і конструкцій, технічної експлуатації будівельної техніки і безпечних умов праці.

Основний об’єкт – класу наслідків СС2.

**Вимоги до розрахунку ціни пропозиції процедури закупівлі.**

До складу вартості будівельних робіт за пропозицією повинні включатись:

* + - прямі витрати;
    - загальновиробничі витрати;
    - супутні витрати на виконання робіт,
    - прибуток,
    - кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій,
    - кошти на сплату податків, зборів та обов’язкових платежів, встановленим чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва,
    - податок на додану вартість.

Норматив розрахунку прямих витрат:

* заробітна плата робітників будівельників, монтажників розраховується на підставі нормативних трудовитрат на обсяг робіт згідно з проектом і вартості людино-години для відповідного розряду робіт. Рівень середньомісячної заробітної плати для розряду робіт 3,8 – не більше 15 590 грн. (БМР);
* вартість експлуатації машин та механізмів визначається на підставі нормативного часу їх роботи, передбаченого кошторисними нормами та вартості машино-години, за цінами, рекомендованими Мінрегіоном України у відповідний період;
* вартість матеріальних ресурсів визначається на підставі нормативних витрат та поточних цін на матеріали, які не повинні перевищувати рівень цін у м. Івано-Франківську за відповідний період.

-загальновиробничі витрати. Розраховуються згідно Настанови з визначення вартості будівництва.

Норматив розрахунку супутніх витрат, прибутку і адміністративних витрат - в межах показників, передбачених згідно Настанови з визначення вартості будівництва.

Норматив розрахунку витрат на відрядження:

При проведенні розрахунків оплачується фактичні витрати на відрядження по трудомісткості, яка не повинна перевищувати нормативну (з розрахунку 300,00 грн на добу на одну особу), та перевезення працівників при умові підтвердження всіх вказаних витрат відповідними розрахунками та бухгалтерськими документами, при цьому вартість готельних послуг не повинна перевищувати 500,0 грн на добу на одну особу.

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-278 смт.Перегінське Перегінської територіальної громади Калуського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Будівництво ПЛ-10 кВ** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при глибинi котлована до 3 м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 446,4 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 46,01 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 492,41 |
|  | **Будівельно-монтажні роботи** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ (СВ 105-5, СК 120-10, СК 105-10) | шт | 60 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 1,2 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 13 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 7 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор із двома підкосами для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 13 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 7 |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 1,504 |
|  | Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів перерізом понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ в населеній місцевості за допомогою механізмів | опоpа | 27 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 5 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 3 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 16,896 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 44 |
|  | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах | м | 48 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої діаметром 10 мм2 | м | 110 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 16,896 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 44 |
|  | **Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | фазув-ня | 12 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлювача [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | вимір. | 44 |
|  | **Будівництво ПЛІ-0,4 кВ** |  |  |
|  | **Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення металевих одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 65 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6- 10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 7 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 105 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових із підкосом опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 4 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 14,35 |
|  | (Демонтаж) Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,587 |
|  | (Демонтаж) При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 9 |
|  | (Демонтаж) Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 1 кг [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 212 |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при глибинi котлована до 3 м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 1131 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 117,23 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 1248,23 |
|  | **Будівельно-монтажні роботи** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 138 |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ (СВ 105-5, СК 105-10) | шт | 72 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 0,78 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 87 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 14 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 69 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 13 |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 6,719 |
|  | При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 101 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3 категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | перехід | 43 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 28 |
|  | Установлення комплектів переносного заземлення /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 38 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 21,12 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 5,6 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 0,56 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 111 |
|  | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах | м | 257,6 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої діаметром 10 мм2 | м | 277,5 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 26,72 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 111 |
|  | **Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | фазув-ня | 52 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль» [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | струм-ч | 37 |
|  | **Локальний кошторис 02-02-02 на Абонентські приєднання** |  |  |
|  | **Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 226 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 24 |
|  | (Демонтаж) Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А | шт | 250 |
|  | **Роботи** |  |  |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 249 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 24 |
|  | Конструкції металеві (монтаж трубостійок Т1,Т2) | т | 0,47616 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 273 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 3639 |
|  | Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 3639 |
|  | Монтаж шафи обліку зовнішнього встановлення | шт | 273 |
|  | **Реконструкція ТП-278** |  |  |
|  | **Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 400 А | шт | 1 |
|  | (Демонтаж) Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 400 А | шт | 3 |
|  | **Монтажні роботи** |  |  |
|  | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А | шт | 1 |
|  | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А | шт | 3 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 1 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А | шт | 1 |
|  | **Будівництво СТП** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 105 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 102 |
|  | **Будівельно-монтажні роботи** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ (СВ 105-5) | шт | 6 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 6 |
|  | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 3 |
|  | Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора або масляного реактора, маса до 1 т | шт | 1 |
|  | Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора або масляного реактора, маса до 3 т | шт | 2 |
|  | Монтаж запобіжника | шт | 9 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 3 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А | шт | 11 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А | шт | 2 |
|  | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг | шт | 2 |
|  | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм до 250 А | шт | 3 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 3 |
|  | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А | шт | 1 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 72 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 6 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої діаметром 10 мм2 | м | 72 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 72 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 3 |
|  | **Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Трансформатори трьохфазні масляні: двохобмотковий напругою до 11 кВ, потужність до 0,32 МВА [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | шт | 3 |
|  | Випробування масла на пробій [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | випроб. | 3 |
|  | Обмотка трансформатора вимірювального первинна [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | випроб. | 9 |
|  | Обмотка трансформатора вимірювального вторинна [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | випроб. | 9 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CC | шт | 48 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CE | шт | 54 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г | шт | 12 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г1 | шт | 135 |
|  | Ізолятори лінійні штирові [ГОСТ 2366-78], тип ТФ-16 | 100шт | 11,88 |
|  | Бірка маркувальна | 100шт | 11,6472 |
|  | Болт М12х40 | шт | 39 |
|  | Болти із шестигранною головкою оцинковані,  діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,02474 |
|  | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,0141663 |
|  | В'язка одностороння діелектрична PLТDT2 | шт | 9 |
|  | В'язка спіральна AST 70 | шт | 12 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLCDT2 (50- 70) | шт | 72 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLDT2 R | шт | 54 |
|  | Відтяжка тросова М8 | шт | 112 |
|  | Вазелін технічний | т | 0,00323 |
|  | Вал приводу ВП1 | шт | 8 |
|  | Вал приводу ВП2 | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB2C3006 6A | шт | 4 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C2025 25A | шт | 249 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C2032 32A | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C3016 16A | шт | 24 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 63A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 50A | шт | 5 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 40A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 125A | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 80A | шт | 2 |
|  | Втулка В22 | 100шт | 4,43958 |
|  | Гіпсові в'яжучі Г-3 | т | 0,8574 |
|  | Гайка М12 | шт | 39 |
|  | Гак для круглих стояків GHSO 16 | шт | 47 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелями GHP 12 M (з дюбелями) | шт | 279 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 373 |
|  | Гак-болт для опор СВ105, CК105 GHW 16/250 | шт | 21 |
|  | Гаки для кріплення ізоляторів КН-20 | т | 0,6744 |
|  | Гаки, що накручуються GHN 16 | шт | 22 |
|  | Гофрована труба ПВХ 28мм посилена | м | 3237 |
|  | Гофрована труба ПВХ 32мм посилена | м | 312 |
|  | Гофрована труба ПВХ 40мм посилена | м | 90 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,010956 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,0000672 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,025 |
|  | Дюбелі У658, У661 | 100шт | 15,3283 |
|  | Дюбелі з розпірною гайкою ДГ | 100шт | 0,38093 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 55,13612 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,10674 |
|  | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | шт | 10,7504 |
|  | Заглушка У467, У469 | 100шт | 3,639 |
|  | Запобіжник 0,4 кВ ППН-35,250А,50кА, УХЛ1 | шт | 3 |
|  | Затискач анкерний GUKр2 | шт | 70 |
|  | Затискач анкерний GUKр4 | шт | 30 |
|  | Затискач апаратний СА54Р2СSA G28 (54-12- 2A G28) | шт | 30 |
|  | Затискач відгалужувальний плашковий PGA402GCFM | шт | 12 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідника TND 151 | шт | 318 |
|  | Затискач натяжний AD15AL | шт | 3 |
|  | Затискач натяжний PА2870Р | шт | 102 |
|  | Затискач натяжний абонентський для однофазних відгалужень GUKd2 | шт | 78 |
|  | Затискач натяжний абонентський для трифазних відгалужень GUKd4 | шт | 78 |
|  | Затискач натяжний абонентський для трифазних відгалужень GUKd2 | шт | 249 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo1 | шт | 133 |
|  | Затискач односторонньо-проколюючий TNDС28401AFA | шт | 9 |
|  | Затискач підтримуючий кутовий GP2Q | шт | 28 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 122 TRA | шт | 123 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 442 |
|  | Затискач плашковий RDAU9535 | шт | 15 |
|  | Затискач проколюючий TТDС28401AFA | шт | 48 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 151 | шт | 201 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 171 | шт | 152 |
|  | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів TT2D 83 F3 | шт | 84 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 neo | шт | 280 |
|  | Захисний апарат AZIC 150 | шт | 42 |
|  | Захисний апарат AZВ-D10/12-1 | шт | 9 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцією з ПВХ пониженої пожежонебезпеки, марка ВВГнг, число жил та переріз 2х6 мм2 | 1000м | 3,735 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцією з ПВХ пониженої пожежонебезпеки, марка ВВГнг, число жил та переріз 4х6 мм2 | 1000м | 0,36 |
|  | Ковпачок К-6 | шт | 147 |
|  | Ковпачок кінцевий GPE4 | 100шт | 1,2 |
|  | Кронштейн КР02 | шт | 2 |
|  | Кронштейн КР04 | шт | 3 |
|  | Кронштейн КР05 | шт | 3 |
|  | Кронштейн КР2 | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР3 | шт | 9 |
|  | Кронштейн КР4 | шт | 2 |
|  | Кронштейн КР5 | шт | 2 |
|  | Кронштейн У1 | шт | 8 |
|  | Кронштейн У3 | шт | 13 |
|  | Лак електроізолювальний N318 | т | 0,00327 |
|  | Лак масляний, марка МА-592 | т | 0,02256 |
|  | Ланка проміжна вивернута ПРВ-7-1 | шт | 3 |
|  | Металеві конструкції | т | 0,225618 |
|  | Металоконструкції індивідуальні | т | 0,4228 |
|  | Муфти поліетиленові | шт | 291,12 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 16- 8-5,4 | 100шт | 1,23 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а | 100шт | 0,2448 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а | 100шт | 0,8658 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 35- 10-8а | 100шт | 0,7956 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 50- 10-9а | 100шт | 0,1836 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 95- 12-13а | 100шт | 0,306 |
|  | Наконечники кабельні | 100шт | 0,03 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 67,5 |
|  | Нитки швейні | кг | 0,04 |
|  | Обмежувачі перенапруги Protect 50 | шт | 84 |
|  | Обмежувачі перенапруги ОПН-0,4/0,45/5/1/IV УХЛ1 | шт | 3 |
|  | Пісок природний, рядовий | м3 | 0,07142 |
|  | Патрони Д або К довгі | 100шт | 51,26852 |
|  | Патрони до пістолета Д-2 | 100шт | 3,8676 |
|  | Патрубок У-477 | 100шт | 6,5502 |
|  | Перемичка заземлювальна | шт | 570 |
|  | Плакат попереджувальний | шт | 240 |
|  | Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500 | т | 0,023808 |
|  | Привід роз'єднувача ПР3-10У1 | шт | 5 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 16 мм2 | т | 0,0170108 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм2 | 1000м | 0,08 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 | шт | 632 |
|  | Рамка для написів РПМ55Х15 | 100шт | 0,02 |
|  | Роз'єднувач лінійний РЛНДз-10/400У1 | шт | 5 |
|  | Рубильник РПС-2 250А | шт | 1 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 4,715 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 5,233 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,745 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,532 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 1,277 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 3,56 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 1,55 |
|  | Скоба будівельна К853 | 100шт | 0,4584 |
|  | Скоба заземлення СК200 | шт | 152 |
|  | Скоби будівельні | кг | 28 |
|  | Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730 | 100шт | 24,3813 |
|  | Сталь кругла діам.10мм | т | 0,283052 |
|  | Сталь кругла діам.16мм | т | 1,96461 |
|  | Сталь кругла оцинкована діам.10мм | т | 0,016632 |
|  | Сталь кутова 50х50 мм | т | 0,0189 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків IF 207 | м | 675 |
|  | Стискачі відгалужувальні У731, У733 | 100шт | 1,113534 |
|  | Стискачі відгалужувальні У859 | 100шт | 11,1384 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 138 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105 | шт | 96 |
|  | Стояки центрифуговані СК 105-10 | шт | 38 |
|  | Стояки центрифуговані СК 120-10 | шт | 4 |
|  | Траверса ТМ002 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМ3 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз011 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз022 | шт | 6 |
|  | Траверса ТМз032 | шт | 5 |
|  | Траверса ТМз11 | шт | 25 |
|  | Траверса ТМз12 | шт | 9 |
|  | Траверса ТМз13 | шт | 1 |
|  | Траверса ТН01 | шт | 2 |
|  | Труби полівінілхлоридні | т | 0,03276 |
|  | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм | м | 56,7684 |
|  | Трубостійка Т1 | шт | 50 |
|  | Трубостійка Т2 | шт | 6 |
|  | Утримувач К188 | 100шт | 4,09504 |
|  | Фарба емалева МО-1 | т | 0,006112 |
|  | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,0924 |
|  | Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло- бежева | т | 0,06676 |
|  | Фасадний кронштейн SС 93-1PC | шт | 5580 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 315 |
|  | Хомут Х01 | шт | 6 |
|  | Хомут Х1 | шт | 26 |
|  | Хомут Х25У1 | 100шт | 0,02 |
|  | Шайба 12 | шт | 39 |
|  | Шайба квадратна К859/2 | 100шт | 0,67615 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановлення однофазна | шт | 249 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановлення трифазна | шт | 24 |
|  | СТП 160 кВА, 10/0,4 кВ | шт | 1 |
|  | СТП 250 кВА, 10/0,4 кВ | шт | 1 |
|  | СТП 63 кВА, 10/0,4 кВ | шт | 1 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний, двохобмотковий ТМГ-160/10/0,4-У1, У/Zn-11 (Екодизайн) | шт | 1 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний, двохобмотковий ТМГ-250/10/0,4 -У1, У/Zn-11 (Екодизайн) | шт | 1 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний, двохобмотковий ТМГ-63/10/0,4-У1, У/Zn-11 (Екодизайн) | шт | 1 |

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-130 смт.Яблунів Яблунівської територіальної громади Косівського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Демонтажні роботи ПЛ- 0,4 кВ** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 173 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових із підкосом опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 6 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 67 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6- 10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 27,9 |
|  | (Демонтаж) Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,859 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 0,172 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 | шт | 222 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 | шт | 71 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 3 до 6, 6 м транспортом загального призначення на вiдстань 90 км | т | 147,6 |
|  | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортом загального призначення на вiдстань 90 км | т | 52,725 |
|  | **Демонтаж і монтаж огорожі** |  |  |
|  | Обгородження дерев'яних естакад | м | 40 |
|  | Повторний монтаж дерев'яної огорожі | м | 40 |
|  | (Демонтаж) Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,2 м | м | 100 |
|  | Повторний монтаж сіткової огорожі | м | 100 |
|  | **Монтаж ПЛЗ-10 кВ** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 84 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 8,4 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 92,4 |
|  | **Установлення опор** |  |  |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | **Підвішування проводів** |  |  |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 0,034 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через водяні перепони | перехід | 1 |
|  | **Електромонтажні роботи** |  |  |
|  | Монтаж обмежувача перенапруги [комплект - 3 фази] | комплект | 1 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 3 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 13,7 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 13,7 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 79,6 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 45 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 11 |
|  | **Розвезення матеріалів** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 6 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 0,751 |
|  | **Монтаж ПЛ-0,4 кВ** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 2491 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 249,142 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 2740,142 |
|  | **Установлення опор** |  |  |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 93 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 75 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iз двома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 8 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 79 |
|  | **Підвішування проводів** |  |  |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 8,903 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3 категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ | перехід | 5 |
|  | Підвішування проводів на переходах довжиною до 250 м через водяні перепони | перехід | 2 |
|  | При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї | опоpа | 133 |
|  | **Електромонтажні роботи** |  |  |
|  | Установлення обмежувачів перенапруги ПЛ-0,4кВ | комплект | 48 |
|  | Установлення модулів для підключення переносного заземлення ПЛ-0,4кВ | комплект | 48 |
|  | Монтаж муфти сполучної епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 35 мм2 | шт | 1 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 296 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 296 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 1970 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 197 |
|  | **Розвезення матеріалів** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 346 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 6,242 |
|  | **Перевлаштування вуличного освітлення** |  |  |
|  | **Підвішування проводів** |  |  |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 3,052 |
|  | **Електромонтажні роботи** |  |  |
|  | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 2,5 мм2 | шт | 94 |
|  | (Демонтаж) Установлення свiтильникiв вуличного освітлення /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 47 |
|  | Установлення свiтильникiв вуличного освітлення /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 47 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 75 |
|  | **Улаштування відгалужень до будівель** |  |  |
|  | **Абонентські приєднання** |  |  |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 222 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 71 |
|  | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | м | 1780 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 4081 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | м | 5861 |
|  | Монтаж захисної шафи для приладів обліку | шт | 293 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 285 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А | шт | 8 |
|  | Установлення трубостояків | шт | 47 |
|  | **Встановлення ТП** |  |  |
|  | **Розвезення матеріалів** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 6 |
|  | **Встановлення опор** |  |  |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 6 |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при площi котлована до 100 м2/ | м3 | 84 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 8,4 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 92,4 |
|  | **Встановлення ЩТП** |  |  |
|  | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи | шт | 3 |
|  | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 630 кВА, будівельні роботи | шт | 1 |
|  | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 630 кВА тупикових з повітряними вводами, монтажні роботи | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А | шт | 1 |
|  | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 150 мм2 | шт | 72 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 12 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | м | 120 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 36 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 144 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 48 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 36 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 4 |
|  | **Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | шт | 4 |
|  | Випробування масла на пробій [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | випроб. | 4 |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | фазув-ня | 24 |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | фазув-ня | 12 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | | | | | Одиницявиміру | Кількість |
| 1 | 2 | | | | | 3 | 4 |
|  | Болти із шестигранною головкою оцинковані,  діаметр різьби 12-[14] мм | | | | | т | 0,00347 |
|  | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | | | | | т | 0,054468 |
|  | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | | | | | т | 0,95584 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм | | | | | т | 0,044755 |
|  | Лак бітумний, марка БТ-123 | | | | | т | 0,0085886 |
|  | Лак масляний, марка МА-592 | | | | | т | 0,01776 |
|  | Сталь кругла ф 18 | | | | | т | 2,0592 |
|  | Сталь кругла ф 10 | | | | | т | 1,2459216 |
|  | Сталь кругла | | | | | т | 0,3888 |
|  | Болти будівельні з гайками та шайбами | | | | | т | 0,159656 |
|  | Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 65 мм | | | | | 10шт | 1,8156 |
|  | Скоба монтажна металева D25-27 | | | | | шт | 4104 |
|  | Скоба монтажна металева D32-34 | | | | | шт | 7618 |
|  | Плакат попереджувальний | | | | | шт | 273 |
|  | Металоконструкції індивідуальні | | | | | т | 0,898 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм | | | | | т | 0,145 |
|  | Трубостійки | | | | | шт | 47 |
|  | Відтяжка тросова М8 | | | | | шт | 94 |
|  | Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм2 | | | | | т | 0,000238 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка СІП- 3, перерiз 1х70 мм2 | | | | | 1000м | 0,844 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | | | | | 1000м | 2,485 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 2х35 мм2 | | | | | 1000м | 0,942 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 4х35 мм2 | | | | | 1000м | 0,87 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х25 мм2 | | | | | 1000м | 1,457 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 2х25 мм2 | | | | | 1000м | 3,549 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 4х50 мм2 | | | | | 1000м | 2,161 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х70 мм2 | | | | | 1000м | 3,003 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х95 мм2 | | | | | 1000м | 0,908 |
|  | Самонесучий ізольований провід марка AsXSn переріз 2x16 | | | | | 1000м | 7,77 |
|  | Спіральна в'язка ізольована GSTTI 95 | | | | | шт | 8 |
|  | Спіральна в'язка AST 70 | | | | | шт | 10 |
|  | Спіральна в'язка серії PLDT2 R | | | | | шт | 2 |
|  | Траверси сталевi ТМз12 | | | | | шт | 2 |
|  | Траверси ТМ-6 | | | | | шт | 8 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | | | | | т | 1,03145 |
|  | Сталь штабова 25х4 мм | | | | | т | 0,02106 |
|  | Полоса 40х4, м оцинкована | | | | | т | 0,1872 |
|  | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | | | | | шт | 19,128 |
|  | Траверса сталева ТН4 | | | | | шт | 4 |
|  | Кронштейн КР5 | | | | | шт | 3 |
|  | Кронштейн КР10 | | | | | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР3 | | | | | шт | 6 |
|  | Кронштейн КР2 | | | | | шт | 3 |
|  | Кронштейн КР4 | | | | | шт | 3 |
|  | Траверса ТМн11 | | | | | шт | 1 |
|  | Вал приводу ВП1 | | | | | шт | 6 |
|  | Траверса ТМн16 | | | | | шт | 1 |
|  | Кріплення підкоса в/в (У-1) | | | | | шт | 2 |
|  | Кріплення підкоса в/в (У-3) | | | | | шт | 48 |
|  | Кріплення підкоса в/в (У-4) | | | | | шт | 8 |
|  | Кріплення підкоса У 1 | | | | | шт | 1 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | | | | | т | 0,13084 |
|  | Металорукав Ду=32 | | | | | м | 623 |
|  | Гофротруба ПВХ Ду=25 | | | | | м | 1429 |
|  | Гофротруба ПВХ Ду-32 | | | | | м | 2664 |
|  | Металорукав Ду=25 | | | | | м | 1157 |
|  | Затискачі проколюючі TTD 151 | | | | | шт | 892 |
|  | Затискачі проколюючі TTD 171 | | | | | шт | 197 |
|  | Шуруп 40х3,5 | | | | | шт | 11722 |
|  | Затискачі проколюючі TTD 241 | | | | | шт | 10 |
|  | Затискачі проколюючі TTD 051 | | | | | шт | 108 |
|  | Затискачі проколюючі TND 151 | | | | | шт | 274 |
|  | Затискачі проколюючі TND 241 | | | | | шт | 10 |
|  | Затискач проколюючий магістральний NTD 301 | | | | | шт | 4 |
|  | Натяжний затискач GUKo1 | | | | | шт | 273 |
|  | Натяжний затискач GUKр2 | | | | | шт | 635 |
|  | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів TT2D 83 F3 | | | | | шт | 72 |
|  | Затискач проколюючий TTDC28401FA | | | | | шт | 3 |
|  | Натяжний затискач GUKo2 | | | | | шт | 33 |
|  | Натяжний затискач GUKр4 | | | | | шт | 205 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 neo | | | | | шт | 462 |
|  | Затискач проколюючий TTD 301 GP | | | | | шт | 16 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 401 neo | | | | | шт | 44 |
|  | Захисна накладка для кабеля GPC 60-60 | | | | | шт | 1 |
|  | Муфта кінцева Т4ТHS 16-35 | | | | | шт | 1 |
|  | Гак для круглих опор GHSO 16 | | | | | шт | 169 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | | | | | шт | 793 |
|  | Блоки бетонні фундаментнi ФБС24-4-6 (2400х400х600) | | | | | шт | 2 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | | | | | шт | 162 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi, довжина 9,5 м, СВ 95-2 | | | | | шт | 196 |
|  | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100 | | | | | 1000шт | 0,016 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | | | | | м3 | 1,23 |
|  | Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм | | | | | т | 0,047848 |
|  | Бірка маркувальна | | | | | 100шт | 2,63405 |
|  | Втулка В54, В59 | | | | | 100шт | 2,3924 |
|  | Втулка В69 | | | | | 100шт | 1,78 |
|  | Гільза з'єднувальна Г-25 | | | | | 100шт | 0,0306 |
|  | Дюбелі У658, У661 | | | | | 100шт | 0,1287 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | | | | | 100шт | 38,9228 |
|  | Затискач апаратний, А2А70 (2,7,8,Г) | | | | | шт | 12 |
|  | Затискач апаратний CNA 75 G28 | | | | | шт | 3 |
|  | Обмежувач перенапруг AZB-D10/12-2 | | | | | шт | 3 |
|  | Кнопка К227 | | | | | 100шт | 4,99659 |
|  | Стрічка монтажна ЛМ | | | | | 100м | 0,57658 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 35- 10-8а | | | | | 100шт | 0,4896 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 50- 10-9а | | | | | 100шт | 0,0612 |
|  | Наконечники кабельні | | | | | шт | 97,5 |
|  | Патрубок У-479 | | | | | 100шт | 1,78 |
|  | Перемичка заземлювальна | | | | | шт | 98 |
|  | Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730 | | | | | 100шт | 44,5 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г1 | | | | | шт | 2 |
|  | Затискач анкерний клиновий [натяжний] PA2870 P | | | | | шт | 25 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 120 | | | | | шт | 111 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 120 TR | | | | | шт | 1 |
|  | Модуль для підключення заземлення FCC1 | | | | | шт | 192 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелями GHP 12M | | | | | шт | 246 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | | | | | м | 1946 |
|  | Пряжка [скріпка] СF 20 | | | | | шт | 1513 |
|  | Обмежувачі перенапруги PROTECT 50 | | | | | шт | 139 |
|  | Затискач плашковий PGA 101 G | | | | | шт | 636 |
|  | Затискач плашковий відгалужувальний PGA 402 GСFM | | | | | шт | 18 |
|  | Затискач плашковий ПС 2-1 | | | | | шт | 5 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | | | | | шт | 346 |
|  | Хомут CCD 9-62 | | | | | шт | 289 |
|  | Наконечник 16-8-5,4А | | | | | шт | 54 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-35 | | | | | шт | 4 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-50 | | | | | шт | 28 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-70 | | | | | шт | 32 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-95 | | | | | шт | 16 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-25 | | | | | шт | 4 |
|  | Хомут Х1 | | | | | шт | 8 |
|  | Вимикач автоматичний FB1-63 ECO 3Р C25 Промфактор | | | | | шт | 7 |
|  | Вимикач автоматичний FB1-63 ECO 2Р C25 Помфактор | | | | | шт | 221 |
|  | Вимикач автоматичний АFB1-63 ECO 3Р C16 Промфактор | | | | | шт | 50 |
|  | Вимикач автоматичний FB1-63 ECO 3Р C32 Промфактор | | | | | шт | 5 |
|  | Наконечник кабельный мідно-луджений, 35 мм2 | | | | | шт | 6 |
|  | Вимикач автоматичний FB1-63 ECO 2Р C40 Помфактор | | | | | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний АFB1-63 ECO 3Р C20 Промфактор | | | | | шт | 7 |
|  | Вимикач автоматичний FMC2/3U 160А 3-5In Помфактор | | | | | шт | 1 |
|  | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | | | | | шт | 3 |
|  | Привід роз'єднувача ПРЗ-10У1 | | | | | шт | 3 |
|  | Коробка під 1-ф ліч. КДЕ-2 | | | | | шт | 222 |
|  | Коробка під 3-ф ліч. КДЕ-3 | | | | | шт | 71 |
|  | Коробка ропоздільча клемна 100х100х70 ІР54 | | | | | шт | 293 |
|  | Колодки клемні в корпусі 5x10мм2 125А | | | | | шт | 293 |
|  | Кріплення під світильник | | | | | шт | 47 |
|  | Кабель перерiзом 2х6мм2 ВВГнгд | | | | | 1000м | 1,776 |
|  | Кабель перерiзом 4х6мм2 ВВГнгд | | | | | 1000м | 0,497 |
|  | Провід перерiзом 1х2,5мм2 ПВ1 | | | | | 1000м | 0,096 |
|  | Провід перерiзом 1х35мм2 ПВ3 | | | | | 1000м | 0,005 |
|  | Двожильний кабель АВВГ 2х2.5 | | | | | м | 104 |
|  | Провід неізольований марки А16 | | | | | 1000м | 0,8917 |
|  | Iзолятор пiдвiсний PSI 15 СЕ | | | | | шт | 16 |
|  | Iзолятор пiдвiсний PSI 15 СC | | | | | шт | 9 |
|  | Iзолятор лiнiйний штирьовий ШФ-20Г1 | | | | | 100шт | 0,18 |
|  | Iзолятор лiнiйний штирьовий ТФ20 | | | | | 100шт | 0,16 |
|  | Болт М12х40 | | | | | шт | 27 |
|  | Гайка М12 | | | | | шт | 27 |
|  | Шайба 12 | | | | | шт | 27 |
|  | Утримувач кабелів ВІС 3050 | | | | | шт | 6 |
|  | Ковпачок GPE 4 | | | | | 100шт | 5,3 |
|  | Ковпачок GPE 5 | | | | | 100шт | 0,36 |
|  | Ковпачок К5 | | | | | 100шт | 0,16 |
|  | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | | | | | 100шт | 0,2 |
|  | Приставки для дерев'яних опор повітряних ліній електропередачі та зв'язку, довжина 4, 25 м, ПТ43-2 (зворотнiй матерiал) | | | | | шт | 185 |
|  | Дрова (зворотнiй матерiал) | | | | | м3 | 71,225 |
|  | Трансформатор силовий масляний ТМГ- 100/10/0,4-У1, У/Zn-11 ЕКО | | | | | шт | 2 |
|  | Трансформатор силовий масляний ТМГ- 160/10/0,4-У1, У/Zn-11 ЕКО | | | | | шт | 1 |
|  | Трансформатор силовий масляний ТМГ- 400/10/0,4-У1, Д/Ун-11 ЕКО | | | | | шт | 1 |
|  | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0,4-У1 | | | | | шт | 2 |
|  | Трансформаторна підстанція ЩТП-160/10/0,4-У1 | | | | | шт | 1 |
|  | Комплектна трансформаторна підстанція напругою 400/10/0,4кВ тупокового типу з повітряним вводом і повітряним виводом 0,4кВ, кіоскового типу | | | | | шт | 1 |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-154 с.Середній Березів Яблунівської територіальної громади Косівського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Демонтаж і монтаж огорожі** |  |  |
|  | Дерев'яних огорож | м | 110 |
|  | Монтаж дерев'яних огорож | м | 110 |
|  | (Демонтаж) Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,2 м | м | 30 |
|  | Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,2 м | м | 30 |
|  | **Демонтаж ПЛ-0,4 кВ** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків одностоякових опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 126 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 76 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків одностоякових із підкосом опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 11 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6- 10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 3 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 20,829 |
|  | (Демонтаж) Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,366 |
|  | (Демонтаж) Підвішування кабелю на тросу 0,4кВ | км | 0,072 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 88 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 5 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 3 до 6, 6 м транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 40,95 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 61,5 |
|  | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 27 |
|  | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 0,9927 |
|  | **Реконструкція ПЛ-10/0, 4 кВ** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 1742 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 174,18 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 1916,18 |
|  | **Установлення опор** |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 19 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iз двома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 5 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для спiльного пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 37 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 9 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для спiльного пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 9 |
|  | Установлення у пробурений котлован проміжних вільностоячих одностоякових дволанцюгових опор об'ємом до 2 м3 | м3 | 4,46 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 6 |
|  | **Підвішування проводів** |  |  |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 3,48 |
|  | Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів перерізом понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ в населеній місцевості за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 25 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через водяні перепони | перехід | 1 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через автомобільні дороги 1 і 2 категорії | перехід | 3 |
|  | Монтаж обмежувача перенапруги [комплект - 3 фази] | комплект | 5 |
|  | Установлення модулів для підключення переносного заземлення для ПЛЗ-10кВ | комплект | 7 |
|  | Установлення обмежувачів перенапруги ПЛ-0,4кВ | комплект | 10 |
|  | Установлення модулів для підключення переносного заземлення ПЛ-0,4кВ | комплект | 10 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 110,5 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | м шин | 1004,2 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 86 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 110,5 |
|  | **Розвезення матеріалів** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 128 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 8,693 |
|  | **Реконструкція ПЛ-0,4 кВ** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 1419,2 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 110,359 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 1213,949 |
|  | **Установлення опор** |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 41 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 94 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 33 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iз двома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | Установлення обмежувачів перенапруги ПЛ-0,4кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 33 |
|  | Установлення модулів для підключення переносного заземлення ПЛ-0,4кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 33 |
|  | **Підвішування проводів** |  |  |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 7,431 |
|  | При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 28 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3 категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | перехід | 16 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 142,5 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | м шин | 950 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 95 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 142,5 |
|  | **Розвезення матеріалів** |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 207 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 6,372 |
|  | **Локальний кошторис 02-05-02 на Улаштування відгалужень** |  |  |
|  | **Абонентські приєднання** |  |  |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 | шт | 88 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 | шт | 5 |
|  | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | м | 1760 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 97 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | м | 1857 |
|  | Монтаж захисної шафи для приладів обліку | шт | 93 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 93 |
|  | Установлення трубостояків | шт | 22 |
|  | Коробка клемна | шт | 91 |
|  | **Встановлення ЩТП-10/0,4** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 112 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 11,2 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 123,2 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 8 |
|  | **Встановлення ЩТП** |  |  |
|  | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 4 |
|  | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | шт | 4 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А | шт | 5 |
|  | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А | шт | 1 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 36 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 144 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 48 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 36 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 4 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Болти із шестигранною головкою оцинковані,  діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,00268 |
|  | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,00273 |
|  | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,88528 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,0823976 |
|  | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 18 мм | т | 2,29 |
|  | Сталь кругла | т | 1,203787 |
|  | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,126552 |
|  | Гайка М16 | шт | 12 |
|  | Скоба монтажна металева СММ-25 | шт | 1268 |
|  | Скоба монтажна металева СММ-32 | шт | 1838 |
|  | Болт М12х40 | шт | 48 |
|  | Захисна трубка /гофрована/ 50х2,25 мм | м | 40 |
|  | Захисна трубка /гофрована/ 25х2,5 мм | м | 18 |
|  | Захисна трубка /гофрована/ 32х3 мм | м | 39 |
|  | Плакат попереджувальний | шт | 267,9143 |
|  | Кронштейн У4 | шт | 4 |
|  | Шайба 12 | шт | 48 |
|  | Роз'єднувач РЛНДз-10/400 | шт | 6 |
|  | Привід роз'єднувача ПРЗ-10У1 | шт | 6 |
|  | Металоконструкції індивідуальні | т | 0,015 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм | т | 0,00446 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм | т | 0,0435 |
|  | Трубостійки | шт | 22 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 16 мм2 | т | 0,0239596 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 25 мм2 | 1000м | 0,009 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 35 мм2 | 1000м | 0,003 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 95 мм2 | 1000м | 0,009 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка СІП- 3, переріз 1х70 мм2 | 1000м | 10,815 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 3,08 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,731 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х35 мм2 | 1000м | 1,714 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,105 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 0,622 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,954 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 2,778 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,881 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х95 мм2 | 1000м | 0,2 |
|  | Кронштейн КР10 | шт | 5 |
|  | Траверси ТМз11 | шт | 59 |
|  | Траверси ТМз12 | шт | 33 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,22608 |
|  | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | шт | 11,8896 |
|  | Траверси сталеві ТН-2 | шт | 2 |
|  | В'язка одностороння діелектрична PLTDT2 | 100шт | 0,12 |
|  | Кронштейн КР2 | шт | 3 |
|  | Напівхомут КР-5 | шт | 6 |
|  | Траверса ТМз15 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз021 | шт | 7 |
|  | Траверса ТМз032 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз13 | шт | 1 |
|  | Кронштейнт У-1 | шт | 37 |
|  | Кронштейн У3 | шт | 33 |
|  | Вал приводу ВП-1 | шт | 12 |
|  | Кронштейн КР4 | шт | 6 |
|  | Кронштейн КР3 | шт | 12 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,05112 |
|  | Шуруп 4х3,5 | шт | 2992 |
|  | Стояки центрифуговані для опор високовольтних ліній електропередачі конічні, довжина 10,5 м, (СК105-14) | шт | 6 |
|  | Стояки центрифуговані для опор високовольтних ліній електропередачі конічні, довжина 12,0 м, (СК120-10) | шт | 2 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, СВ 95-2А | шт | 178 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105 | шт | 157 |
|  | Суміш піщано-гравійна природна | м3 | 1,338 |
|  | Ящики обліку та розподілення електроенергії під трифазний лічильник, антивандальний КПО-1.44 | шт | 2 |
|  | Бірка маркувальна | 100шт | 0,122 |
|  | Утримувач для кабелів BIC 3050 | 100шт | 0,04 |
|  | Дюбелі У658, У661 | 100шт | 0,0715 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 0,066 |
|  | Затискач проколююючий TTDC28401FA | 100шт | 0,96 |
|  | Затискач з'єднувальний під оприсування MJPT | 100шт | 0,52 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CE | шт | 126 |
|  | Колодка клемна розгалужувальна 5х10мм2 КП-25 | 100шт | 0,91 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 16- 8-5,4 | 100шт | 0,33 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування ТА- 35 | 100шт | 0,08 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 50- 10-9а | 100шт | 0,306 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а | 100шт | 0,4329 |
|  | Наконечники кабельні для опресування мідно-луджені 25мм2 JG-25 | 100шт | 0,06 |
|  | Наконечники кабельні для опресування мідно-луджені 35мм2 JG-35 | 100шт | 0,12 |
|  | Наконечники кабельні для опресування мідно-луджені 95мм2 JG-95 | 100шт | 0,18 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 90 |
|  | Перемичка заземлювальна | шт | 6 |
|  | Відтяжка тросова М8 | 100шт | 0,44 |
|  | Провід ПВЗ, переріз 1х16 мм2 | м | 6 |
|  | Гнучкий металорукав, діаметр 32 мм | м | 1144 |
|  | Шайба М16 | 100шт | 0,12 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г | шт | 27 |
|  | Гнучкий металорукав, діаметр 25 мм | 1000м | 0,616 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х16-25] GUKd4 | шт | 6 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [2х16-25] GUKd2 | шт | 252 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [2х16-25] GUKp2 | шт | 46 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х16-25] GUKp4 | шт | 15 |
|  | Затискач натяжний PA2870P | шт | 183 |
|  | Затискач натяжний GUKo1 | шт | 128 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo2 | шт | 5 |
|  | Затискач підтримуючий PSP 122 TRA | шт | 120 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідника TND 241 | шт | 1 |
|  | Затискач проколюючий ізоляцію абонентський TTD 151 neo | шт | 26 |
|  | Затискач проколюючий для підключення додаткового обладнання TTD 171 | шт | 7 |
|  | Затискач односторонньо-проколюючий NTDC28401AFA | шт | 3 |
|  | Затискач проколюючий ізоляцію TTD 151 | шт | 279 |
|  | Затискач для підключення переносного заземлення TNDC28401 B1 95 | шт | 21 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 | шт | 26 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 GP | шт | 68 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі  проколюючі ізоляцію TT2D 83 F3 AL [25-95 мм2] AL/Cu 2х[6-35 мм2] | шт | 108 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідників TND 151 | шт | 209 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLDT2 R | шт | 93 |
|  | В'язка одностороння діелектрична PLСDT2 | шт | 166 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 144 |
|  | Захисні ковпачки кінців провода GPE | шт | 94 |
|  | Гак зовнішнього кута GDN 16 | шт | 3 |
|  | Гак-болт для СВ95 GHW 16/200 | шт | 22 |
|  | Гак-болт для СВ105 GHW 16/250 | шт | 16 |
|  | Гак для плоских поверхонь GHP 12 M | шт | 91 |
|  | Гаки, що накручуються GHN 16 | шт | 24 |
|  | Гак бандажний GHSO 12 | шт | 81 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 238 |
|  | Гак для відгалужень СST12 | шт | 26 |
|  | Гак GHSO 16 | шт | 31 |
|  | Болт М16х300 | шт | 12 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 835 |
|  | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 693 |
|  | Обмежувач перенапруги з індикатором пробою Protect 28 | шт | 6 |
|  | Обмежувачі перенапруги із індикатором пробою Protect 50 | шт | 86 |
|  | Обмежувачі перенапруги із затискачами, проколюючими ізоляцію TTD 151 F PROTECT 50 | шт | 21 |
|  | ОПН 10кВ з роз'єднувачем AZB-D10/12-2 | шт | 15 |
|  | Модуль для підключення заземлення FCC 1 | шт | 156 |
|  | Рубильник РЕ-19-35 250А | шт | 1 |
|  | Затискач апаратний CNA 70 G28 | шт | 15 |
|  | Затискач плашковий RDAU9510 | шт | 6 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 272 |
|  | Затискач PGA101 | шт | 460 |
|  | Затискач плашковий RDAU9535 | шт | 33 |
|  | Хомут Х 1 | шт | 60 |
|  | Вимикач автоматичний, кількість полюсів 3, номінальний струм 63 А, FMC2/3U 63A 3-5In | шт | 2 |
|  | Шафа обліку електричної енергії зовнішнього встановлення однофазна КДЕ-2 | шт | 88 |
|  | Шафа обліку електричної енергії зовнішнього встановлення трифазна КДЕ-3 | шт | 3 |
|  | Коробка ропоздільча клемна 100х100х70 ІР54 | шт | 91 |
|  | Гайка М12 | шт | 48 |
|  | Двожильний кабель, перерізом 2x6 мм2 ВВГнг | 1000м | 0,704 |
|  | Кабель перерізом 4x6 мм2 ВВГнг | 1000м | 0,035 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CC | шт | 39 |
|  | Ізолятор лінійний штирьовий ШФ-20-Г1 | 100шт | 2,44 |
|  | Затискач апаратний, 70-12-2А G28 | шт | 36 |
|  | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100шт | 2,71 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, СВ 95-2А (зворотнiй матерiал) | шт | 82 |
|  | Приставки для дерев'яних опор повітряних ліній електропередачі та зв'язку, довжина 4, 25 м, ПТ43-2 (зворотнiй матерiал) | шт | 126 |
|  | Дрова (зворотнiй матерiал) | м3 | 22,5 |
|  | Вимикач автоматичний, номінальний струм 25 А, кількість полюсів 2, FB1-63 ECO 2P С25А | шт | 88 |
|  | Вимикач автоматичний, номінальний струм 16А, кількість полюсів 3, FB1-63 ECO 3Р C16 | шт | 5 |
|  | Автоматичний вимикач FMC3/3U 160A 3-5In | шт | 1 |
|  | Автоматичний вимикач FMC3/3U 100A 3-5In | шт | 3 |
|  | Автоматичний вимикач FMC3/3U 250A 3-5In | шт | 1 |
|  | Трансформатор трифазовий з двома обмотками ТМГ-63/10/0,4 кВ-У1, У/Zn-11 Еко | шт | 4 |
|  | Трансформаторна підстанція ЩТП-63/10/0,4- У1 | шт | 4 |

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-86 с.Пасічна Пасічнянської територіальної громади Надвірнянського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **ПЛ-6 кВ** |  |  |
|  | **Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних двостоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ | опоpа | 2 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ | опоpа | 9 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 1,5 |
|  | (Демонтаж) Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів перерізом понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ в населеній місцевості за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 4 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 3 до 6, 6 м транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 2,7 |
|  | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 1,8 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 4,72 |
|  | Перевезення металоконструкцій та проводів транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 0,2 |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м2 з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 2 м, група ґрунтів 3 | м3 | 134 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 134 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 3 /при глибинi котлована до 3 м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 954 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 95,4 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 1049,4 |
|  | **Будівельно-монтажні роботи** |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/ в вириті котловани | опоpа | 4 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/в вириті котловани | опоpа | 4 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор із двома підкосами для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/ в вириті котловани | опоpа | 4 |
|  | Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6- 10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/ в вириті котловани | опоpа | 1 |
|  | Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових із підкосом опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/в вириті котловани | опоpа | 4 |
|  | Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/в вириті котловани | опоpа | 1 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/в вириті котловани | опоpа | 18 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/ в вириті котловани | опоpа | 10 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з двома підкосами для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/в вириті котловани | опоpа | 3 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 20 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 10 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з двома підкосами для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 7 |
|  | Бетонування опор | м3 | 2 |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 2,957 |
|  | Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів перерізом понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ в населеній місцевості за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 56 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів[ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 4 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 4 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м2 з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 2 м, група ґрунтів 3 | м3 | 2,304 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 | м3 | 8 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 0,8 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 172 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 860 |
|  | Заземлюючий спуск із сталі по опорі ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опора | 5 |
|  | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої оцинкованої сталі діаметром 10 мм | м | 72 |
|  | Провідник заземлюючий А-16 відкрито по будівельних основах [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 150,5 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 11,104 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 86 |
|  | **Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | фазув-ня | 3 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга між заземлювачами і заземленими елементами [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | точ. | 86 |
|  | Вимірювання струмів витоку або пробивної напруги розрядника або струмів витоку обмежувача напруги [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | вимірюв. | 12 |
|  | **ПЛІ-0,4 кВ** |  |  |
|  | **Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ | опоpа | 11 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків одностоякових опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ | опоpа | 106 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ | опоpа | 22 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків двостоякових опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/ | опоpа | 23 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 15,706 |
|  | (Демонтаж) Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,1 |
|  | (Демонтаж) При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 1 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 3 до 6, 6 м транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 6,6 |
|  | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 34,8 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 8,25 |
|  | Перевезення металоконструкцій та проводів транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 1,21 |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м2 з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 2 м, група ґрунтів 3 | м3 | 124,6 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 124,6 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 3 /при глибинi котлована до 3 м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 692,8 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 69,28 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 762,08 |
|  | **Будівельно-монтажні роботи** |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/ | опоpа | 44 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]в вириті котловани /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/ | опоpа | 15 |
|  | Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6- 10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах/в вириті котловани | опоpа | 7 |
|  | Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових із підкосом опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при роботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i при глибоких ярах (без урахування земляних робiт)/в вириті котловани | опоpа | 1 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 30 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 10 |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 4,966 |
|  | При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 80 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3 категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ (довжина переходів 113м) /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | перехід | 4 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через водяні перепони (довжина переходів 285м) /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | перехід | 7 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 23 |
|  | Установлення комплектів переносного заземлення /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 23 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 3,072 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 | м3 | 5,8 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 0,58 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 132 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 660 |
|  | Заземлюючий спуск із круглої сталі по опорі ВЛ 0,4 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опора | 2 |
|  | Провідник заземлюючий А-16 відкрито по будівельних основах [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 159,9 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 9,452 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 66 |
|  | **Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | фазув-ня | 30 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль» [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | струм-ч | 30 |
|  | Вимірювання струмів витоку або пробивної напруги розрядника або струмів витоку обмежувача напруги [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | вимірюв. | 69 |
|  | **Абонентські приєднання** |  |  |
|  | **Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 | шт | 48 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 | шт | 5 |
|  | (Демонтаж) Лічильник однофазний, що установлюється на готовій основі | шт | 48 |
|  | (Демонтаж) Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі | шт | 5 |
|  | (Демонтаж) Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А | шт | 53 |
|  | **Роботи** |  |  |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 | шт | 48 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 | шт | 5 |
|  | Конструкції металеві (монтаж трубостійок Т1,Т2) | т | 0,04695 |
|  | Лічильник однофазний, що установлюється на готовій основі | шт | 48 |
|  | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі | шт | 5 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 51 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А | шт | 2 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 650 |
|  | Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 650 |
|  | Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 100 |
|  | Монтаж шафи обліку зовнішнього встановлення | шт | 53 |
|  | **СТП** |  |  |
|  | **Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 1 |
|  | Перевезення металоконструкцій важкого типу транспортом загального призначення на вiдстань 27 км | т | 0,55 |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 3 /при глибинi котлована до 3 м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 112 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 11,2 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 123,2 |
|  | **Будівельно-монтажні роботи** |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 8 |
|  | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 4 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 /при глибинi котлована до 3 м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 96 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 9,6 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 18 мм | шт | 48 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 192 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | м шин | 88 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 105,6 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 4 |
|  | **Технічний облік** |  |  |
|  | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг | шт | 4 |
|  | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі | шт | 4 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 4 |
|  | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 16 мм2 | м | 60 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 50 |
|  | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 35 мм2 | жил | 24 |
|  | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 70 мм2 | жил | 36 |
|  | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 95 мм2 | жил | 12 |
|  | Монтаж щита металевого | шт | 4 |
|  | **Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Трансформатори трьохфазні масляні: двохобмотковий напругою до 11 кВ, потужність до 0,32 МВА [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | шт | 4 |
|  | Ввід і прохідний ізолятор з фарфоровою, рідкою або паперовою ізоляцією (до установки на обладнанні) [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | випроб. | 4 |
|  | Вимикач триполюсний з електромагнітним, тепловим або комбінованим розчіплювачем, номінальний струм до 50 А, напруга до 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | шт | 9 |
|  | Вимикач триполюсний з електромагнітним, тепловим або комбінованим розчіплювачем, номінальний струм до 200 А, напруга до 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | шт | 1 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиницявиміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Болти із шестигранною головкою оцинковані,  діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,00351 |
|  | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,002058 |
|  | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,1185 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,0055 |
|  | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм | т | 0,0489 |
|  | Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500 | т | 0,002348 |
|  | Лак масляний, марка МА-592 | т | 0,00439 |
|  | Сталь кругла діам.18мм | т | 1,75976 |
|  | Сталь кругла оцинкована діам.10мм | т | 0,044352 |
|  | Сталь кругла діам.10мм | т | 0,054208 |
|  | Сталь кругла 10мм | т | 0,04312 |
|  | Смуга стальна 40х4 мм | т | 2,15712 |
|  | Стал кругла оцинк 4мм | кг | 42 |
|  | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,0068277 |
|  | Цвяхи оцинковані будівельні | т | 0,00322 |
|  | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм | м | 12,4464 |
|  | Труби сталеві обсадні з короткою трикутною різьбою із сталі групи міцності Д, виконання Б, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 12 мм | м | 0,3 |
|  | Кабельна муфта T4TH I 50-120 CM | шт | 2 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 281 |
|  | Кріплення для кабелів ВІС 3050 | шт | 50 |
|  | Утримувач для кабелів ВІС 3050 | шт | 6 |
|  | Болт М12х40 | шт | 36 |
|  | Гайка М12 | шт | 36 |
|  | Шайба 12 | шт | 36 |
|  | Скоба заземлення СК200 | шт | 92 |
|  | Гофрована труба ПВХ 28мм | м | 624 |
|  | Гофрована труба ПВХ 32мм | м | 26 |
|  | Гофрована труба ПВХ 50мм | м | 50 |
|  | Плакат попереджувальний | шт | 209 |
|  | Роз'єднувач лінійний РЛНДз-10/400У1 | шт | 4 |
|  | Привід роз'єднувача ПР3-10У1 | шт | 4 |
|  | Металеві конструкції | т | 0,0434 |
|  | Металоконструкції індивідуальні | т | 0,081 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцією з ПВХ пониженої пожежонебезпеки, марка ВВГнг, число жил та переріз 2х6 мм2 | 1000м | 0,72 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцією з ПВХ пониженої пожежонебезпеки, марка ВВГнг, число жил та переріз 4х6 мм2 | 1000м | 0,03 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 16 мм2 | т | 0,0156907 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм2 | 1000м | 0,06 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 9,335 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 0,95 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,515 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,05 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,517 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 4,242 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х95 мм2 | 1000м | 0,386 |
|  | Ізолятори лінійні штирові [ГОСТ 2366-78], тип ТФ-16 | 100шт | 2,32 |
|  | Гаки для кріплення ізоляторів КН-20 | т | 0,1312 |
|  | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | шт | 8,1056 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,07272 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 92 |
|  | Стояки центрифуговані СК 105-5 | шт | 2 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105 | шт | 170 |
|  | Стояки дерев'яні 0,4кВ 9,5м D=160-200мм | шт | 9 |
|  | Стояки дерев'яні 0,4кВ 10м D=160-200мм | шт | 10 |
|  | Стійка УСО-2А | шт | 21 |
|  | Пісок природний, рядовий | м3 | 0,00704 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22, 5 [М300], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 2 |
|  | Бірка маркувальна | 100шт | 5,73 |
|  | Втулка В22 | 100шт | 0,793 |
|  | Утримувач К188 | 100шт | 0,9648 |
|  | Дюбелі У658, У661 | 100шт | 3,1407 |
|  | Дюбелі з розпірною гайкою ДГ | 100шт | 6,49388 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 10,7228 |
|  | Заглушка У467, У469 | 100шт | 0,7 |
|  | Затискач апаратний СА54Р2СSA G28 (54-12- 2A G28) | шт | 24 |
|  | Затискач апаратний СNА 54 G28 | шт | 12 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CC | шт | 96 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CE | шт | 135 |
|  | Кнопка К227 | 100шт | 0,864 |
|  | Ковпачок кінцевий GPE4 | 100шт | 0,48 |
|  | Стрічка монтажна ЛМ | 100м | 0,108 |
|  | Муфти поліетиленові | шт | 56 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 16- 8-5,4 | 100шт | 0,22 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 35- 10-8а | 100шт | 0,1224 |
|  | Наконечники алюмінієві DL-50 | 100шт | 0,36 |
|  | Наконечники мідні DT-35 | 100шт | 0,24 |
|  | Наконечники мідні DT-95 | 100шт | 0,08 |
|  | Наконечники алюмінієві DL-95 | 100шт | 0,04 |
|  | Наконечники кабельні | 100шт | 0,7344 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 90 |
|  | Патрубок У-477 | 100шт | 1,26 |
|  | Перемичка заземлювальна | шт | 114 |
|  | Полоски К-404 | 100шт | 1,32 |
|  | Пряжки К-405 | 100шт | 1,32 |
|  | Рамка для написів РПМ55Х15 | 100шт | 0,04 |
|  | Стискачі відгалужувальні У731, У733 | 100шт | 0,2295 |
|  | Стискачі відгалужувальні У859 | 100шт | 2,3256 |
|  | Скоба будівельна К853 | 100шт | 0,108 |
|  | Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730 | 100шт | 11,02216 |
|  | Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм | кг | 0,66 |
|  | Труби полівінілхлоридні | т | 0,00684 |
|  | Відтяжка тросова М8 | шт | 10 |
|  | Хомут Х25У1 | 100шт | 0,04 |
|  | Шайба квадратна К859/2 | 100шт | 0,06667 |
|  | Трубостійка Т1 | шт | 5 |
|  | Щит металевий з кріпленням на бетонну стійку BW t=1.2 (400х500х150) ІР54 | шт | 4 |
|  | Панель монтажна (300х400) для BW ІР54 | шт | 4 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г1 | шт | 235 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г | шт | 22 |
|  | Ковпачок К-6 | шт | 257 |
|  | Ланка проміжна вивернута ПРВ-7-1 | шт | 3 |
|  | Затискач натяжний AD15AL | шт | 3 |
|  | Затискач натяжний абонентський для трифазних відгалужень GUKd4 | шт | 2 |
|  | Затискач натяжний абонентський для однофазних відгалужень GUKd2 | шт | 48 |
|  | Затискач натяжний абонентський для однофазних відгалужень GUKd2 | шт | 34 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo1 | шт | 157 |
|  | Затискач анкерний GUKр2 | шт | 65 |
|  | Затискач анкерний GUKр4 | шт | 4 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo2 | шт | 24 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLCDT2 (50- 70) | шт | 160 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLDT2 R | шт | 85 |
|  | В'язка одностороння діелектрична PLТDT2 | шт | 12 |
|  | Затискач натяжний PА28120Р | шт | 72 |
|  | Затискач плашковий RDAU9535 | шт | 12 |
|  | Затискач натяжний PА2870Р | шт | 228 |
|  | Затискач плашковий PGA101 | шт | 103 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 122 TRA | шт | 74 |
|  | Затискач підтримуючий кутовий GP2Q | шт | 7 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідника TND 151 | шт | 173 |
|  | Затискач односторонньо-проколюючий NТDС28401AFA | шт | 3 |
|  | Затискач проколюючий TТDС28401FA | шт | 132 |
|  | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів TT2D 83 F3 | шт | 69 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 151 | шт | 136 |
|  | Затискач проколюючий для підключення додаткового обладнання TTD 171 | шт | 35 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 GP | шт | 192 |
|  | Фасадний кронштейн SС 93-1PC | шт | 1000 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 398 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 338 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелями GHP 12 M (з дюбелями) | шт | 50 |
|  | Гак зовнішнього кута GDN 16 | шт | 7 |
|  | Гак для круглих стояків GHSO 16 | шт | 24 |
|  | Кришка для дерев опори , d180мм SP18 | шт | 14 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків IF 207 | м | 570 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 | шт | 572 |
|  | Обмежувачі перенапруги Protect 50 | шт | 69 |
|  | Захисний апарат AZВD091 | шт | 12 |
|  | Хомут Х 1 | шт | 53 |
|  | Хомут Х 01 | шт | 2 |
|  | Фарба емалева МО-1 | т | 0,001728 |
|  | Чорнила незмивні | кг | 0,036 |
|  | Індикатор струму витоку MX 482 | шт | 4 |
|  | Комутаційна колодка НІК КП-25 | шт | 4 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановлення однофазна | шт | 48 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановлення трифазна | шт | 5 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB2C3016 16A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB2C3020 20A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB2C2025 25A | шт | 48 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB2C3063 63A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB2- 63 3р C 6A | шт | 4 |
|  | Вал приводу ВП1 | шт | 8 |
|  | Кронштейн КР10 | шт | 4 |
|  | Траверса ТМз11 | шт | 2 |
|  | Траверса ТМз12 | шт | 20 |
|  | Траверса ТН1 | шт | 19 |
|  | Кронштейн У1 | шт | 52 |
|  | Кронштейн КР3 | шт | 12 |
|  | Кронштейн КР4 | шт | 2 |
|  | Кронштейн КР5 | шт | 2 |
|  | Траверса ТМз18 | шт | 6 |
|  | Кронштейн У3 | шт | 21 |
|  | Кронштейн КР05 | шт | 2 |
|  | Кронштейн КР04 | шт | 2 |
|  | Траверса ТМз011 | шт | 40 |
|  | Траверса ТМз13 | шт | 15 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний, двохобмотковий ТМГ ЕКО-63/6/0,4 кВ-У1, У/Zn-11 | шт | 3 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний, двохобмотковий ТМГ ЕКО-160/6/0,4 кВ-У1, У/Zn-11 | шт | 1 |
|  | СТП 63 кВА, 6/0,4 кВ | шт | 3 |
|  | СТП 160 кВА, 6/0,4 кВ | шт | 1 |

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-376 с.Задубрівці Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Демонтаж і монтаж огорожі** |  |  |
|  | Дерев'яних огорож | м | 50 |
|  | Монтаж дерев'яних огорож | м | 50 |
|  | (Демонтаж) Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,2 м | м | 20 |
|  | Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,2 м | м | 20 |
|  | **Демонтаж ПЛ-0,4 кВ** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків одностоякових опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 13 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 20 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 28 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків одностоякових із підкосом опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових із підкосом опор із просочених деталей на одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6- 10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 1 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків А-подібних кінцевих, анкерних опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6- 10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 1 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 6,362 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 79 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 7 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 3 до 6, 6 м транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 7,92 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 35,4 |
|  | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 24,64 |
|  | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на вiдстань 80 км | т | 0,8 |
|  | **Реконструкція ПЛ-10 кВ** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 56 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 5,6 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 61,6 |
|  | **Установлення опор** |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 1 |
|  | **Підвішування проводів** |  |  |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 0,12 |
|  | Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів перерізом понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ в населеній місцевості за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 3 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 4,4 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | м шин | 75,6 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 16 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 4,4 |
|  | **Реконструкція ПЛ-0,4 кВ** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 668,8 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 66,852 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 735,652 |
|  | **Установлення опор** |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 26 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 25 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 25 |
|  | Установлення обмежувачів перенапруги ПЛ-0,4кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 26 |
|  | Установлення модулів для підключення переносного заземлення ПЛ-0,4кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 22 |
|  | **Підвішування проводів** |  |  |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 2,519 |
|  | При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 38 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3 категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | перехід | 32 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 114 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | м шин | 560 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 112 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 114 |
|  | **Улаштування відгалужень** |  |  |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 | шт | 79 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 | шт | 7 |
|  | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | м | 320 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 1333 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | м | 1653 |
|  | Монтаж захисної шафи для приладів обліку | шт | 86 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 86 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А | шт | 3 |
|  | Установлення трубостояків | шт | 43 |
|  | Коробка клемна | шт | 86 |
|  | **Вуличне освітлення** |  |  |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 1,755 |
|  | Траверса на опорі | шт | 87 |
|  | **Встановлення ЩТП** |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | м3 | 28 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 2,8 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 30,8 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 2 |
|  | **Встановлення ЩТП** |  |  |
|  | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 1 |
|  | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | шт | 1 |
|  | **Технічний облік електроенергії** |  |  |
|  | Монтаж захисної шафи для приладів обліку | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 2 |
|  | Коробка клемна | шт | 2 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 5 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 9 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 36 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 12 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 9 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 1 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Болти із шестигранною головкою оцинковані,  діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,00129 |
|  | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,00264 |
|  | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,28704 |
|  | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 18 мм | т | 0,64 |
|  | Сталь кругла | т | 0,5115296 |
|  | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,046736 |
|  | Скоба монтажна металева СММ-25 | шт | 1148 |
|  | Скоба монтажна металева СММ-32 | шт | 1702 |
|  | Болт М12х40 | шт | 15 |
|  | Болт М16х280 | шт | 2 |
|  | Захисна трубка /гофрована/ 25х2,5 мм | м | 442 |
|  | Захисна трубка /гофрована/ 32х3 мм | м | 896 |
|  | Плакат попереджувальний | шт | 84 |
|  | Шайба 12 | шт | 15 |
|  | Шайба 16 | шт | 2 |
|  | Роз'єднувач РЛНДз-10/400 | шт | 1 |
|  | Привід роз'єднувача | шт | 1 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм | т | 0,029 |
|  | Трубостійки | шт | 43 |
|  | Відтяжка тросова М8 | шт | 86 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 16 мм2 | т | 0,008686 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 2,5 мм2 | 1000м | 0,012 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 70 мм2 | 1000м | 0,015 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х70 мм2 | 1000м | 0,362 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 1,901 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 2,01 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,185 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 0,266 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,094 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 0,054 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 1,85 |
|  | Кронштейн КР027 | шт | 6 |
|  | Кронштейн КР5 | шт | 1 |
|  | Траверси ТМз11 | шт | 2 |
|  | Траверси ТМз12 | шт | 2 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,0468 |
|  | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | шт | 6,8384 |
|  | Траверси ТМ3 | шт | 1 |
|  | Траверси сталеві ТН-1 | шт | 3 |
|  | Кронштейнт У-1 | шт | 2 |
|  | Вал приводу ВП-1 | шт | 2 |
|  | Кронштейнт У-4 | шт | 3 |
|  | Кронштейн У3 | шт | 22 |
|  | Кронштейн світильників KW-1 | шт | 21 |
|  | Кронштейн КР4 | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР3 | шт | 3 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,00318 |
|  | Шуруп 4х3,5 | шт | 2584 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, СВ 95-2А | шт | 79 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105 | шт | 30 |
|  | Затискач з'єднувальний під оприсування MJPT | 100шт | 1,16 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування ТА 70 | 100шт | 0,2 |
|  | Наконечники кабельні мідні JG-70 | 100шт | 0,3 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 22,5 |
|  | Гнучкий металорукав, діаметр 32 мм | м | 188 |
|  | Гнучкий металорукав, діаметр 25 мм | 1000м | 0,132 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х16-25] GUKd4 | шт | 7 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [2х16-25] GUKd2 | шт | 76 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [2х16-25] GUKp2 | шт | 78 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [2х16-25] GUKp2 | шт | 30 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х16-25] GUKp4 | шт | 3 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х16-25] GUKp4 | шт | 12 |
|  | Затискач натяжний PA2870P | шт | 6 |
|  | Затискач натяжний GUKo1 | шт | 85 |
|  | Затискач підтримуючий PSP 122 TRA | шт | 30 |
|  | Затискач підтримуючий PSP 83 | шт | 25 |
|  | Затискач підтримуючий PSP 83 | шт | 1 |
|  | Затискач односторонньо-проколюючий NTDC28401AFA | шт | 3 |
|  | Затискач проколюючий ізоляцію TTD 151 F  СІП [25-95 мм2] СІП [[2,5]6-35 мм2] | шт | 107 |
|  | Затискач проколюючий ізоляцію TTD 151 F  СІП [25-95 мм2] СІП [[2,5]6-35 мм2] | шт | 217 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 | шт | 28 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 GP | шт | 24 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301neo | шт | 16 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі  проколюючі ізоляцію TT2D 83 F3 AL [25-95 мм2] AL/Cu 2х[6-35 мм2] | шт | 21 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідників TND 151 | шт | 83 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLDT2 R | шт | 10 |
|  | В'язка одностороння діелектрична PLTDT2 | шт | 3 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 103 |
|  | Захисні ковпачки кінців провода GPE | шт | 28 |
|  | Захисні ковпачки кінців провода GPE 4 | шт | 8 |
|  | Гак-болт для СВ95 GHW 16/200 | шт | 42 |
|  | Гак-болт для СВ105 GHW 16/250 | шт | 14 |
|  | Гак для плоских поверхонь GHP 12 M | шт | 86 |
|  | Гаки, що накручуються GHN 16 | шт | 37 |
|  | Гак бандажний GHSO 12 | шт | 4 |
|  | Гак бандажний GHSO 12 | шт | 87 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 19 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 103 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 402 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 6 |
|  | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 344 |
|  | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 6 |
|  | Обмежувачі перенапруги із індикатором пробою Protect 50 | шт | 21 |
|  | Обмежувачі перенапруги із затискачами, проколюючими ізоляцію TTD 151 F PROTECT 50 | шт | 58 |
|  | Комплект захисту від перенапруги 10 кВ AZB3X 152 | шт | 2 |
|  | Модуль для підключення заземлення FCC 1 | шт | 88 |
|  | Затискач для підключення переносних заземлень TNDC28401 B1 95 | шт | 6 |
|  | В'язка спіральна AST 70 | шт | 6 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 186 |
|  | Затискач плашковий ПС 2-1 | шт | 8 |
|  | Затискач PGA101 | шт | 49 |
|  | Затискач PGA101 | шт | 19 |
|  | Затискач плашковий RDAU9535 | шт | 7 |
|  | Хомут Х 1 | шт | 3 |
|  | Бокс монтажний БМ-62 ІР54 (420х600х230) | шт | 2 |
|  | Шафа обліку електричної енергії зовнішнього встановлення однофазна КДЕ-2 | шт | 79 |
|  | Шафа обліку електричної енергії зовнішнього встановлення трифазна КДЕ-3 | шт | 7 |
|  | Колодки клемні в корпусі 5x10мм2 КП25 | шт | 88 |
|  | Гайка М12 | шт | 15 |
|  | Гайка М16 | шт | 2 |
|  | Двожильний кабель, перерізом 2х6мм2 ВВГнг | 1000м | 0,638 |
|  | Кабель перерізом 4х6мм2 ВВГнг | 1000м | 0,049 |
|  | Провід неізольований марки А16 | 1000м | 0,0505 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CC | шт | 6 |
|  | Ізолятор лінійний штирьовий ШФ20-Г | 100шт | 0,06 |
|  | Ізолятор лінійний штирьовий ШФ-20-Г1 | 100шт | 0,13 |
|  | Затискач апаратний, G28 | шт | 6 |
|  | Затискач відгалужувальний плашковий PGA402GCFM | шт | 6 |
|  | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100шт | 0,19 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, СВ 95-2А (зворотнiй матерiал) | шт | 30 |
|  | Приставки для дерев'яних опор повітряних ліній електропередачі та зв'язку, довжина 4, 25 м, ПТ43-2 (зворотнiй матерiал) | шт | 24 |
|  | Дрова (зворотнiй матерiал) | м3 | 24,64 |
|  | Трансформатор струму Т-0,66-5-05 250/5 | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний, номінальний струм 25 А, кількість полюсів 2, АВ2001/2 С25А | шт | 79 |
|  | Вимикач автоматичний, номінальний струм 25 А, кількість полюсів 2, FB1-63 ECO 2P С25А | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний кількість полюсів-3, FMC2/3U 125 А | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний, номінальний струм 16А, кількість полюсів 3, АВ2000/3 С16А | шт | 6 |
|  | Вимикач автоматичний, номінальний струм 25А, кількість полюсів 3, АВ2000/3 С25А | шт | 1 |
|  | Коробка ропоздільча клемна 100х100х70 ІР54 | шт | 86 |
|  | Трансформатор трифазовий з двома обмотками ТМГ-63/10/0,4 кВ-У1, У/Zn-11 Еко | шт | 1 |
|  | Трансформаторна підстанція ЩТП-63/10/0,4- У1 | шт | 1 |

**Щодо другого питання порядку денного:**

Відповідно до пункту 51 Особливостей зміни, що вносяться замовником до тендерної документації, розміщуються та відображаються в електронній системі закупівель у вигляді нової редакції тендерної документації додатково до початкової редакції тендерної документації. Замовник разом із змінами до тендерної документації в окремому документі оприлюднює перелік змін, що вносяться.

Враховуючи вищенаведене, є необхідність в оприлюдненні нової редакції тендерної документації та цього протоколу з переліком змін, що вносяться, протягом 1 (одного) дня з дня прийняття рішення про внесення змін до тендерної документації.

**ВИРІШИВ:**

1. Внести зміни до тендерної документації.

2. Оприлюднити нову редакцію тендерної документації та цей протокол в електронній системі закупівель відповідно до пункту 51 Особливостей.

**Уповноважена особа з питань**

**закупівель товарів, робіт і послуг**

**АТ «Прикарпаттяобленерго» Василь КОСТЮК**