**ПРОТОКОЛЬНЕ РІШЕННЯ (ПРОТОКОЛ)**

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

**15.02.2023 № 77/1**

**м.Івано-Франківськ**

**Порядок денний:**

**Порядок денний:**

1.Про внесення змін до тендерної документації (далі — Тендерна документація), оприлюдненої в електронній системі закупівель у процедурі закупівлі робіт з реконструкції ПЛ-0, 4 кВ в Івано-Франківській області (код ДК 021:2015 – 45230000-8 — Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь.

2.Про розміщення в електронній системі закупівель змін, що вносяться до тендерної документації, у вигляді нової редакції тендерної документації та переліку змін, що вносяться.

***Закупівля*** зареєстрована за ідентифікатором:

**Під час розгляду першого питання порядку денного:**

Відповідно до пункту 51 ***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, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178, (далі — ***Особливості***) 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 Закону, або за результатами звернень, або на підставі рішення органу оскарження внести зміни до тендерної документації.

Замовник ***повинен протягом трьох днів*** з дати їх оприлюднення надати роз’яснення на звернення шляхом оприлюднення його в електронній системі закупівель.

У разі внесення змін до тендерної документації строк для подання тендерних пропозицій продовжується замовником в електронній системі закупівель таким чином, щоб з моменту внесення змін до тендерної документації до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій залишалося ***не менше чотирьох днів***.

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.

Внести зміни у Додаток 4 та викласти його у наступній редакції:

**Додаток №4**

**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 11 988 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 160,00 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 400,0 грн на добу на одну особу.

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-199 с. С.Березів Яблунівської територіальної громади Косівського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  | ***Демонтажні роботи ПЛ-0,4 кВ*** |   |   |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних одностоякових опор із просочених деталейна одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ,6-10 кВ  |  опоpа | 175 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних одностоякових із підкосом опор ізпросочених деталей на одинарних залізобетоннихприставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  |  опоpа | 5 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних суцільних стояків одностоякових опор ізпросочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  |  опоpа | 2 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних суцільних стояків одностоякових із підкосомопор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  |  опоpа | 4 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [ізтраверсами]  |  опоpа | 65 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 30 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор із двома підкосами для ВЛ 0,38 кВ і6-10 кВ [із траверсами] /при виконаннi робiт в охороннiйзонi дiючих ВЛ/ |  опоpа | 2 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ вручну  |  км | 28,105 |
|  | (Демонтаж) Пiдвiшування самонесучого iзольованогопровода на опорах |  км | 0,638 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [3 проводи при 10опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості задопомогою механізмів, перерізом проводів понад 35мм2 для ВЛ 6-10 кВ / |  км | 0,172 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ добудівель за допомогою механізмів, кількість проводів увідгалуженні - 2 |  шт | 94 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ добудівель за допомогою механізмів, кількість проводів увідгалуженні - 4 |  шт | 20 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 3 до 6,6 м транспортом загального призначення на вiдстань 90км |  т | 189,94 |
|  | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортомзагального призначення на вiдстань 90 км |  т | 55,575 |
|  |  ***Демонтаж і монтаж огорожі*** |   |   |
|  | (Демонтаж) Обгородження дерев'яних естакад |  м | 120 |
|  | Повторний монтаж дерев'яної огорожі |  м | 120 |
|  | (Демонтаж) Установлення металевої огорожі з сітки позалізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,2 м |  м | 50 |
|  | Повторний монтаж сіткової огорожі |  м | 50 |
|  | ***Влаштування підїздної дороги*** |   |   |
|  | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт[80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 3 |  м3 | 415 |
|  | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту[понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] ,група ґрунтів 3 |  м3 | 415 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню затовщини 15 см |  м2 | 1037,5 |
|  | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини накожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 |  м2 | 1037,5 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню затовщини 15 см (підсипка дороги) |  м2 | 687,5 |
|  | ***Монтаж ПЛЗ-10 кВ*** |   |   |
|  | *Земляні роботи* |   |   |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 |  м3 | 216 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 21,56 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 |  м3 | 238,56 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1 |  м3 | 238,56 |
|  | ***Установлення опор*** |   |   |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор зодним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами]у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонiдiючих ВЛ |  опоpа | 3 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iздвома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами]у вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонiдiючих ВЛ |  опоpа | 3 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] |  опоpа | 8 |
|  | Установлення у пробурений котлован проміжнихвільностоячих одностоякових одноланцюгових опороб'ємом до 2 м3 |  м3 | 0,632 |
|  | ***Підвішування проводів*** |   |   |
|  | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходахдовжиною до 250 м через водяні перепони |  перехід | 1 |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 кмлінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів,перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ /привиконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ |  км | 0,851 |
|  |  ***Електромонтажні роботи*** |   |   |
|  | Монтаж обмежувача перенапруги [комплект - 3 фази] |  комплект | 3 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів |  комплект | 1 |
|  | ***Заземлення*** |   |   |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 |  м3 | 19,8 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ |  м шин | 180 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 19,8 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ |  шт | 28 |
|  | ***Розвезення матеріалів*** |   |   |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ |  шт | 24 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ |  т | 31 |
|  | ***Монтаж ПЛ-10/0,4 кВ*** |   |   |
|  | *Земляні роботи* |   |   |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 |  м3 | 1230 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 122,96 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 |  м3 | 1352,96 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1 |  м3 | 1352,96 |
|  | ***Установлення опор*** |   |   |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляспiльного пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ увириті котловани  |  опоpа | 16 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляспiльного пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ увириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонiдiючих ВЛ |  опоpа | 12 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляспільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ |  опоpа | 10 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор зодним пiдкосом для спiльного пiдвiшування проводiв ВЛ0,38 кВ i 6-10 кВ у вириті котловани  |  опоpа | 8 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор зодним пiдкосом для спiльного пiдвiшування проводiв ВЛ0,38 кВ i 6-10 кВ у вириті котловани  |  опоpа | 6 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для спільного підвішування проводів ВЛ0,38 кВ і 6-10 кВ  |  опоpа | 1 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор здвома пiдкосами для спiльного пiдвiшування проводiвВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ у вириті котловани  |  опоpа | 8 |
|  | Установлення у пробурений котлован проміжнихвільностоячих одностоякових одноланцюгових опороб'ємом до 2 м3 |  м3 | 5,864 |
|  | ***Роздiл 3. Підвішування проводів*** |   |   |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 кмлінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів,перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ  |  км | 2,375 |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах |  км | 2,593 |
|  |  ***Електромонтажні роботи*** |   |   |
|  | Монтаж обмежувача перенапруги [комплект - 3 фази] |  комплект | 4 |
|  | Установлення модулів для підключення переносногозаземлення для ПЛЗ-10кВ |  комплект | 5 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів |  комплект | 5 |
|  | Установлення обмежувачів перенапруги ПЛ-0,4кВ |  комплект | 5 |
|  | Установлення модулів для підключення переносногозаземлення ПЛ-0,4кВ |  комплект | 5 |
|  |  ***Заземлення*** |   |   |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 84,4 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 |  м3 | 84,4 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ |  м шин | 691 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 |  м | 76 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ |  шт | 134 |
|  | ***Розвезення матеріалів*** |   |   |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ |  шт | 103 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ |  т | 8,242 |
|  |  ***Монтаж ПЛ-0,4 кВ*** |   |   |
|  |  *Земляні роботи* |   |   |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 |  м3 | 1590,8 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 159,11 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 |  м3 | 1749,91 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1 |  м3 | 1749,91 |
|  |  ***Установлення опор*** |   |   |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани |  опоpа | 104 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор зодним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами]у вириті котловани  |  опоpа | 23 |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iздвома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами]у вириті котловани  |  опоpа | 11 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 68 |
|  | ***Підвішування проводів*** |   |   |
|  | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода наопорах |  км | 7,156 |
|  | ***Електромонтажні роботи*** |   |   |
|  | Установлення обмежувачів перенапруги ПЛ-0,4кВ |  комплект | 33 |
|  | Установлення модулів для підключення переносногозаземлення ПЛ-0,4кВ |  комплект | 33 |
|  |  ***Заземлення*** |   |   |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 162 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 |  м3 | 162 |
|  | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ |  м шин | 1080 |
|  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ |  шт | 108 |
|  | ***Розвезення матеріалів*** |   |   |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ |  шт | 251 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ |  т | 6 |
|  |  ***Улаштування відгалужень до будівель*** |   |   |
|  | *Абонентські приєднання* |   |   |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні -2  |  шт | 88 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні -4  |  шт | 20 |
|  | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм |  м | 795 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленнямнакладними скобами, діаметр до 50 мм |  м | 1406 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 1 кг |  м | 2201 |
|  | Монтаж захисної шафи для приладів обліку |  шт | 108 |
|  | Лічильник однофазний, що установлюється на готовійоснові |  шт | 88 |
|  | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові |  шт | 20 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А |  шт | 102 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції до 100 А |  шт | 6 |
|  | Установлення трубостояків |  шт | 45 |
|  | Коробка клемна (монтаж) |  шт | 3 |
|  | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних іінших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачіелектроенергії розподільним пристроям, щитам, шафамі комутаційним апаратам |  Лінія | 108 |
|  | ***Встановлення ЩТП*** |   |   |
|  |  ***Розвезення матеріалів*** |   |   |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ |  шт | 8 |
|  |  ***Встановлення опор*** |   |   |
|  | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани |  опоpа | 8 |
|  |  ***Земляні роботи*** |   |   |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 |  м3 | 112 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 11,2 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 |  м3 | 123,2 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 123,2 |
|  |  ***Встановлення ЩТП*** |   |   |
|  | Установлення комплектних трансформаторнихпідстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи |  шт | 4 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 400 А |  шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 250 А |  шт | 2 |
|  | ***Технічний облік електроенергії*** |   |   |
|  | Монтаж захисної шафи для приладів обліку |  шт | 5 |
|  | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ |  шт | 3 |
|  | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові |  шт | 5 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленнямнакладними скобами, діаметр до 50 мм |  м | 15 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 1 кг |  м | 120 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А |  шт | 5 |
|  | Коробка клемна (монтаж) |  шт | 5 |
|  |  ***Заземлення*** |   |   |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 3 |  м3 | 36 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 |  м | 144 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16мм |  шт | 48 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 36 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленнняпідстанції |  підстан. | 4 |
|  | ***Пусконалагоджувальні роботи*** |   |   |
|  | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний,напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА  |  шт | 4 |
|  | Випробування масла на пробій |  Випроб. | 4 |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга до 1 кВ  |  Фаз-ня | 24 |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга понад 1 кВ  |  Фаз-ня | 12 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
|  | Скоба монтажна металева D25-27 | шт | 1460 |
|  | Скоба монтажна металева D32-34 | шт | 2254 |
|  | Скоба монтажна металева D48-50 | шт | 160 |
|  | Металоконструкції індивідуальні | т | 0,36 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, класА-1, діаметр 12 мм | т | 0,007 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, класА-1, діаметр 14 мм | т | 0,07 |
|  | Трубостійки | шт | 45 |
|  | Відтяжка тросова М8 | шт | 90 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-3, перерiз 1х70 мм2 | 1000м | 9,856 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 2х35 мм2 | 1000м | 2,095 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 4х35 мм2 | 1000м | 2,122 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 0,961 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 2х25 мм2 | 1000м | 0,591 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,539 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, перерiз 4х50 мм2 | 1000м | 2,671 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 1,465 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х95 мм2 | 1000м | 0,185 |
|  | Самонесучий ізольований провід марка AsXSn переріз 2x16 | 1000м | 3,08 |
|  | Спіральна в'язка серії PLCDT2 | шт | 189 |
|  | Спіральна в'язка серії PLDT2 R | шт | 61 |
|  | Спіральна в'язка серії PLDT2 | шт | 12 |
|  | Спіральна в'язка серії PLDT3 R | шт | 3 |
|  | Траверси сталевi ТМз011 | шт | 8 |
|  | Траверси сталевi ТМз11 | шт | 47 |
|  | Траверси сталевi ТМз15 | шт | 1 |
|  | Траверси сталевi ТМз14 | шт | 2 |
|  | Траверси сталевi ТМз12 | шт | 4 |
|  | Траверси сталевi ТМз13 | шт | 4 |
|  | Траверси сталевi ТМз18 | шт | 1 |
|  | Траверси сталевi ТМз12 | шт | 28 |
|  | Траверси сталевi ТМз021 | шт | 1 |
|  | Траверси сталевi ТМз032 | шт | 2 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,61 |
|  | Сталь штабова 25х4 мм | т | 0,028 |
|  | Полоса 40х4, м оцинкована | т | 0,19 |
|  | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | шт | 16 |
|  | Траверса сталева ТН1 | шт | 6 |
|  | Кронштейн КР5 | шт | 6 |
|  | Кронштейн КР10 | шт | 7 |
|  | Кронштейн КР3 | шт | 15 |
|  | Кронштейн КР2 | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР4 | шт | 6 |
|  | Вал приводу ВП1 | шт | 12 |
|  | Кріплення підкоса в/в (У-1) | шт | 40 |
|  | Кріплення підкоса в/в (У-3) | шт | 42 |
|  | Кріплення підкоса в/в (У-4) | шт | 2 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,5 |
|  | Металорукав Ду=32 | м | 520 |
|  | Гофротруба ПВХ Ду=25 | м | 455 |
|  | Гофротруба ПВХ Ду-32 | м | 886 |
|  | Металорукав Ду=25 | м | 275 |
|  | Гофротруба ПВХ Ду-50 | м | 80 |
|  | Затискачі проколюючі NTD 151 | шт | 2 |
|  | Затискачі проколюючі TTD 151 | шт | 355 |
|  | Затискачі проколюючі TTD 171 | шт | 111 |
|  | Шуруп 40х3,5 | шт | 3874 |
|  | Затискачі проколюючі TND 151 | шт | 284 |
|  | Натяжний підтримуючий кутовий GP2Q | шт | 7 |
|  | Натяжний затискач GUKo1  | шт | 161 |
|  | Натяжний затискач GUKр2 | шт | 252 |
|  | Затискач проколюючий з незалежнимпідключенням двох абонентів TT2D 83 F3 | шт | 67 |
|  | Затискач проколюючий з незалежнимпідключенням двох абонентів TT2D 87 F3A | шт | 3 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD301GP | шт | 62 |
|  | Затискач проколюючий TTDC28401FA | шт | 87 |
|  | Натяжний затискач GUKo2  | шт | 5 |
|  | Натяжний затискач GUKр4 | шт | 46 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD301 neo | шт | 150 |
|  | Гак бандажний GHSO 12 | шт | 168 |
|  | Гак для круглих опор GHSO 16 | шт | 18 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 408 |
|  | Гак бандажний CST12 | шт | 14 |
|  | Стояки центрифугованi для опор високовольтних лiнiй електропередачi конiчнi, СК105-10 | шт | 6 |
|  | Стояки центрифугованi для опор високовольтних лiнiй електропередачi конiчнi, СК105-5 | шт | 1 |
|  | Стояки центрифугованi для опор високовольтних лiнiй електропередачi конiчнi, СК105-8 | шт | 3 |
|  | Стояки центрифугованi для опор високовольтних лiнiй електропередачi конiчнi, СК120-10 | шт | 2 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 173 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi, довжина 9,5 м, СВ 95-2 | шт | 201 |
|  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | м3 | 159 |
|  | Суміш піщано-гравійна природна | м3 | 2 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 0,615 |
|  | Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм | т | 0,018568 |
|  | Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40 | т | 0,00008 |
|  | Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм | т | 0,004 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 17,5 |
|  | Затискач натяжний болтовий AD15AL | шт | 6 |
|  | Затискач апаратний, А2А70 (2,7,8,Г) | шт | 12 |
|  | Затискач апаратний CNA 75 G28 | шт | 39 |
|  | Обмежувач перенапруг AZB-D10/12-2 | шт | 21 |
|  | Затискач апаратний А2А-70 | шт | 6 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а | 100шт | 0,061 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 90 |
|  | Перемичка заземлювальна | шт | 51 |
|  | Скобки для проводів кабелів дволапковіК729, К730 | 100шт | 20 |
|  | Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм | кг | 1,4 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г1 | шт | 241 |
|  | Затискач анкерний клиновий [натяжний] PA2870 P | шт | 159 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 122 TRA | шт | 43 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 120 | шт | 119 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTDC 28401 AFA | шт | 9 |
|  | Затискач для підключення переносних заземлень TNDC28401 BI 95 | шт | 15 |
|  | Модуль для підключення заземлення FCC1  | шт | 152 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелями GHP 12M | шт | 63 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 1139 |
|  | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 922 |
|  | Обмежувачі перенапруги PROTECT 50 | шт | 15 |
|  | Затискач плашковий PGA 101 G | шт | 795 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 142 |
|  | Затискач плашковий RDAU 95-35 | шт | 12 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 219 |
|  | Наконечник 16-8-5,4А | шт | 21 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-35 | шт | 8 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-50 | шт | 36 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-70 | шт | 24 |
|  | Наконечник алюмінієвий ТА-95 | шт | 4 |
|  | Хомут Х1 | шт | 60 |
|  | Хомут Х01 | шт | 8 |
|  | Вимикач автоматичний FB1-63 ECO 3Р C25 Промфактор | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний FB1-63 ECO 2Р C25 Помфактор | шт | 93 |
|  |  Вимикач автоматичний АFB1-63 ECO 3Р C16 Промфактор | шт | 13 |
|  | Вимикач автоматичний FB1-63 ECO 3Р C32 Промфактор | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний корпусний FMC2/3U 63А 3-5In | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний корпусний FMC2/3U 100А 3-5In | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний корпусний FMC2/3U 100А 3-5In | шт | 1 |
|  | Коробка клемна НІК КП-25 | шт | 5 |
|  | Трансформатор струму Т-0,66 600/5 0,5S | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний FMC2/3U 125А 3-5In Помфактор | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний FMC4/3U 315А 8- 12In Помфактор | шт | 1 |
|  | Наконечник кабельный мідно-луджений, 70 мм2 | шт | 6 |
|  | Наконечник кабельный мідно-луджений, 35 мм2 | шт | 6 |
|  | Наконечник кабельный мідно-луджений, 120 мм2 | шт | 12 |
|  | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 6 |
|  | Привід роз'єднувача ПРЗ-10У1 | шт | 6 |
|  | Привод ручний ПР3-10У1 | шт | 1 |
|  | Кабель перерiзом 2х6мм2 ВВГнгд | 1000м | 0,704 |
|  | Провід перерiзом 1х16мм2 ПВ3 | 1000м | 0,012 |
|  | Кабель перерiзом 4х6мм2 ВВГнгд | 1000м | 0,133 |
|  | Провід перерiзом 1х2,5мм2 ПВ1 | 1000м | 0,12 |
|  | Провід перерiзом 1х35мм2 ПВ3 | 1000м | 0,006 |
|  | Провід перерiзом 1х70мм2 ПВ3 | 1000м | 0,003 |
|  | Провід перерiзом 1х120мм2 ПВ3 | 1000м | 0,006 |
|  | Провід неізольований марки А16 | 1000м | 0,746 |
|  | Iзолятор пiдвiсний PSI 15 СЕ | шт | 126 |
|  | Iзолятор пiдвiсний PSI 15 СC | шт | 27 |
|  | Iзолятор лiнiйний штирьовий ШФ-20Г | 100шт | 0,24 |
|  | Болт М12х40 | шт | 51 |
|  | Гайка М12 | шт | 51 |
|  | Шайба 12 | шт | 51 |
|  | Болт М16х300 | шт | 36 |
|  | Гайка М16 | шт | 36 |
|  | Шайба 12 | шт | 36 |
|  | Ковпачок GPE 4 | 100шт | 2,52 |
|  | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100шт | 2,65 |
|  | Приставки для дерев'яних опор повітряних ліній електропередачі та зв'язку, довжина 4, 25 м, ПТ43-2 (зворотнiй матерiал) | шт | 185 |
|  | Брухт металевий (зворотнiй матерiал) | т | 2,442 |
|  | Коробка під 3-ф ліч. КДЕ-3  | шт | 16 |
|  | Коробка під 1-ф ліч. КДЕ-1  | шт | 88 |
|  | Бокс монтажний БМ-62 ІР54 (420х600х230) | шт | 9 |
|  | Колодки клемні в корпусі 5x10мм2 125А | шт | 104 |
|  | Коробка ропоздільча клемна 100х100х70ІР54 | шт | 104 |
|  | Трансформатор силовий масляний ТМГ- 100/10/0,4 У1 ЕКО | шт | 4 |
|  | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 | шт | 4 |

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-125 с.Підгір'я Богородчанської територіальної громади Івано-Франківського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   | ***ПЛ-10 кВ*** |  |  |
|  | *Демонтажні роботи* |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 1 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 3 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [3 проводи при 10опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35мм2 для ВЛ 6-10 кВ  | км | 0,675 |
|  | *Земляні роботи* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2  | м3 | 149,8 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом | м3 | 16,23 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 | м3 | 166,03 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1 | м3 | 166,03 |
|  | *Розвезення матеріалів* |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ (СВ 105-5, СК 105-8, СК 105-10) | шт | 36 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 1,75 |
|  | *Встановлення опор* |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани | опоpа | 5 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]в вириті котловани  | опоpа | 3 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 13 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 6 |
|  | *Підвішування проводів* |  |  |
|  | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 кмлінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів,перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ  | км | 0,925 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходахдовжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ  | перехід | 5 |
|  | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 6 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів  | комплект | 3 |
|  | *Заземлення* |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 10,368 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром16мм | шт | 27 |
|  | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах | м | 71 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглоїдіаметром 10 мм2 | м | 135 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | м3 | 10,368 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленняопори | опора | 27 |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга понад 1 кВ  | Фаз-ня | 12 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опорурозтіканню струму заземлювача  | Вимір. | 27 |
|  | ***ПЛ-0,4 кВ*** |  |  |
|  | *Демонтажні роботи* |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення металевих одностояковихопор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 126 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 71 |
|  | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор із двома підкосами для ВЛ 0,38 кВ і6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 6 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних одностоякових опор із просочених деталейна одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ,6-10 кВ  | опоpа | 3 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних одностоякових із підкосом опор ізпросочених деталей на одинарних залізобетоннихприставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  | опоpа | 6 |
|  | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних суцільних стояків одностоякових опор ізпросочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  | опоpа | 1 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогоюмеханізмів  | км | 21,508 |
|  | (Демонтаж) Підвішування самонесучого ізольованогопроводу | км | 0,514 |
|  | (Демонтаж) Кабель до 35 кВ, що прокладається поустановлених конструкціях і лотках з кріпленням по всійдовжині, маса 1 м до 1 кг[при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 28 |
|  | *Земляні роботи* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2  | м3 | 767,7 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом | м3 | 82,16 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 | м3 | 849,86 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1 | м3 | 849,86 |
|  | *Розвезення матеріалів* |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ0,38 кВ | шт | 139 |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ (СВ 105-5, СК 105-8, СК 105-10) | шт | 65 |
|  | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 0,864 |
|  | *Установлення опор* |  |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани | опоpа | 49 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]в вириті котловани  | опоpа | 15 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 93 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 6 |
|  | Установлення залізобетонних двостоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  | опоpа | 10 |
|  | *Підвішування проводів* |  |  |
|  | Підвішування самонесучого ізольованого проводу | км | 7,227 |
|  | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходахдовжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ  | перехід | 31 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів  | комплект | 31 |
|  | Установлення комплектів переносного заземлення  | комплект | 36 |
|  | *Заземленн*я |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 44,544 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром16мм | шт | 116 |
|  | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах | м | 267,6 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглоїдіаметром 10 мм2 | м | 77,5 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | м3 | 11,904 |
|  | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга до 1 кВ  | Фаз-ня | 72 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола«фаза - нуль»  | Струмопр | 54 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземленняопори | опора | 116 |
|  | *Абонентські приєднання* |  |  |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ добудівель за допомогою механізмів, кількість проводів увідгалуженні - 2  | шт | 158 |
|  | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ добудівель за допомогою механізмів, кількість проводів увідгалуженні - 4  | шт | 45 |
|  | (Демонтаж) Лічильник однофазний, що установлюєтьсяна готовій основі | шт | 158 |
|  | (Демонтаж) Лічильник трифазний, що установлюєтьсяна готовій основі | шт | 45 |
|  | (Демонтаж) Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції настіні або колоні, струм до 100 А | шт | 203 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні 2  | шт | 158 |
|  | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні4  | шт | 45 |
|  | Лічильник однофазний, що установлюється на готовійоснові | шт | 158 |
|  | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові | шт | 40 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А | шт | 194 |
|  | ***Установка ЩТП*** |  |  |
|  | *Встановлення опор* |  |  |
|  | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ (СВ 105-5) | шт |  |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани | опоpа |  |
|  | *Демонтажні роботи* |  |  |
|  | (Демонтаж) Монтаж трансформатора силового,автотрансформатора або масляного реактора, маса до3 т | шт | 1 |
|  | (Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач]триполюсний на плиті з центральною або бічноюрукояткою або керуванням штангою, що установлюєтьсяна металевій основі, струм до 250 А | шт | 5 |
|  | (Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач]триполюсний на плиті з центральною або бічноюрукояткою або керуванням штангою, що установлюєтьсяна металевій основі, струм до 400 А | шт | 2 |
|  | (Демонтаж) Монтаж запобіжника 10кВ | шт | 3 |
|  | (Демонтаж) Запобіжник, що установлюється наізоляційній основі, струм до 250 А | шт | 15 |
|  | (Демонтаж) Запобіжник, що установлюється наізоляційній основі, струм до 400 А | шт | 6 |
|  | *Земляні роботи* |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 70 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | м3 | 68 |
|  | *Монтажні роботи* |  |  |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 100 А | шт | 8 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 250 А | шт | 1 |
|  | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленнямнакладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 2639 |
|  | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 | м | 1528 |
|  | Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 16 мм2 | м | 891 |
|  | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 35 мм2 | м | 194 |
|  | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 70 мм2 | м | 26 |
|  | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ | шт | 3 |
|  | Монтаж шафи обліку зовнішнього встановлення | шт | 201 |
|  | Монтаж трансформатора силового,автотрансформатора або масляного реактора, маса до3 т | шт | 1 |
|  | Трансформатори трьохфазні масляні: двохобмотковийнапругою до 11 кВ, потужність до 0,32 МВА  | шт | 1 |
|  | Монтаж запобіжника | шт | 3 |
|  | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плитіз центральною або бічною рукояткою або керуваннямштангою, що установлюється на металевій основі,струм до 630 А | шт | 1 |
|  | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 630 А | шт | 3 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів /привиконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 1 |
|  | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 100 А | шт | 6 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 250 А | шт | 2 |
|  | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до5 кг | шт | 1 |
|  | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові | шт | 1 |
|  | Установлення комплектних трансформаторнихпідстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи  | шт | 2 |
|  | Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора або масляного реактора, маса до 3 т | шт | 2 |
|  | Трансформатори трьохфазні масляні: двохобмотковийнапругою до 11 кВ, потужність до 0,32  | шт | 2 |
|  | Монтаж запобіжника | шт | 6 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів  | комплект | 2 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 100 А | шт | 6 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 250 А | шт | 4 |
|  | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до5 кг | шт | 2 |
|  | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 250 А | шт | 3 |
|  | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 400 А | шт | 3 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів  | комплект | 2 |
|  | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові | шт | 2 |
|  | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ | шт | 6 |
|  | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плитіз центральною або бічною рукояткою або керуваннямштангою, що установлюється на металевій основі,струм до 400 А | шт | 2 |
|  | *Заземлення* |  |  |
| 133 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 48 |
| 134 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром16мм | шт | 4 |
| 135 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглоїдіаметром 10 мм2 | м | 48 |
| 136 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 | м3 | 48 |
| 137 | Замірювання електричного опору контуру заземленнняпідстанції | підстан. | 2 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CC | шт | 9 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CE | шт | 54 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г1 | шт | 96 |
|  | Ізолятори лінійні штирові [ГОСТ 2366-78],тип ТФ-16 | 100шт | 9,92 |
|  | Болт М12х40 | шт | 36 |
|  | Болти із шестигранною головкою оцинковані,діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,024 |
|  | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,006 |
|  | В'язка спіральна AST 70 | шт | 6 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLCDT2 (50-70) | шт | 74 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLDT2 R | шт | 16 |
|  | Вал приводу ВП1 | шт | 12 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFB2C3006 6A | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFB3C2025 25A | шт | 158 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFB3C3016 16A | шт | 33 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFB3C3020 20A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFB3C3050 50A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFB3C3063 63A | шт | 7 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC2/3U 32A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC2/3U 63A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC2/3U 50A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC2/3U 40A | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC2/3U 100A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC2/3U 125A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC3/3U 160A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC3/3U 200A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC3/3U 100A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTORFMC3/3U 50A | шт | 3 |
|  | Втулки ущільнювальні | шт | 475 |
|  | Гайка М12 | шт | 36 |
|  | Гак для відгалужень CST12 | шт | 92 |
|  | Гак для круглих стояків GHSO 16 | шт | 84 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелямиGHP 12 M (з дюбелями) | шт | 203 |
|  | Гак зовнішнього кута GDN 16 | шт | 71 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 405 |
|  | Гак-болт для опор СВ105, CК105 GHW15/250 | шт | 6 |
|  | Гаки для кріплення ізоляторів КН-20 | т | 0,5232 |
|  | Гаки, що накручуються GHN 16 | шт | 5 |
|  | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина50 мм | т | 0,006 |
|  | Гофрована труба ПВХ 32мм посилена | м | 2613 |
|  | Гофрована труба ПВХ 50мм посилена | м | 26 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різногопризначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,044 |
|  | Дюбелі У658, У661 | 100шт | 11 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 41 |
|  | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,030 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,10836 |
|  | Запобіжник 0,4 кВ ППН-35,250А,50кА, УХЛ1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник 0,4 кВ ППН-37,400А,50кА, УХЛ1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник 0,4 кВ ППН-39,630А,50кА, УХЛ1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник плавкий ПКТ 011-10-20-31,5 У1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник плавкий ПКТ 011-10-31,5-31,5 У1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник плавкий ПКТ 011-10-40-40 У1 | шт | 3 |
|  | Затискач анкерний GUKр2 | шт | 158 |
|  | Затискач анкерний GUKр4 | шт | 44 |
|  | Затискач апаратний СА54Р2СSA G28 (54-12-2A G28) | шт | 36 |
|  | Затискач відгалужувальний плашковийPGA402GCFM | шт | 6 |
|  | Затискач для повторних заземлень PENпровідника TND 151 | шт | 208 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo2 | шт | 2 |
|  | Затискач натяжний PА2870Р | шт | 63 |
|  | Затискач натяжний абонентський дляоднофазних відгалужень GUKd2 | шт | 79 |
|  | Затискач натяжний абонентський длятрифазних відгалужень GUKd4 | шт | 65 |
|  | Затискач натяжний абонентський длятрифазних відгалужень GUKd2 | шт | 158 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo1 | шт | 166 |
|  | Затискач односторонньо-проколюючийTNDС28401AFA | шт | 3 |
|  | Затискач підтримуючий кутовий GP2Q | шт | 11 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP120 | шт | 80 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP122 TRA | шт | 24 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 332 |
|  | Затискач плашковий PGA101 | шт | 286 |
|  | Затискач проколюючий TТDС28401AFA | шт | 33 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 151 | шт | 520 |
|  | Затискач проколюючий з незалежнимпідключенням двох абонентів TT2D 83 F3 | шт | 72 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 GP | шт | 358 |
|  | Захисний апарат AZICS 150 | шт | 27 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 2х6 мм2 | 1000м | 1,264 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 4х6 мм2 | 1000м | 0,264 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,008 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,088 |
|  | Ковпачок К-6 | шт | 96 |
|  | Ковпачок кінцевий GPE4 | 100шт | 2,16 |
|  | Комутаційна колодка НІК КП-25 | шт | 3 |
|  | Кронштейн КР02 | шт | 12 |
|  | Кронштейн КР04 | шт | 6 |
|  | Кронштейн КР05 | шт | 6 |
|  | Кронштейн У1 | шт | 1 |
|  | Кронштейн У3 | шт | 19 |
|  | Металеві конструкції | т | 0,164 |
|  | Металоконструкції індивідуальні | т | 0,337 |
|  | Модуль для підключення заземлення FCC1 | шт | 80 |
|  | Муфти поліетиленові | шт | 211 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4 | 100шт | 0,46 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування120-12-14а | 100шт | 0,367 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування150-12-16а | 100шт | 0,183 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а | 100шт | 1,22 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а | 100шт | 0,428 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а | 100шт | 0,183 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 48 |
|  | Обмежувачі перенапруги Protect 50 | шт | 93 |
|  | Обмежувачі перенапруги ОПН-0,4/0,45/5/1/IV УХЛ1 | шт | 9 |
|  | Обмежувачі перенапруги ОПН-10/12,7/10/2/IV УХЛ1 | шт | 6 |
|  | Однодверний корпус типу КТ 68 П(К) ззамком, монтажна панель, ревіз.віконце | комплект | 1 |
|  | Перемичка заземлювальна | шт | 440 |
|  | Привід роз'єднувача ПР3-10У1 | шт | 6 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А,переріз 16 мм2 | т | 0,023 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридноюізоляцією з мідною жилою підвищеноїгнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм2 | 1000м | 0,06 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 | шт | 868 |
|  | Роз'єднувач лінійний РЛНДз-10/400У1 | шт | 6 |
|  | Рубильник РПБ-4 400А | шт | 2 |
|  | Рубильник РПС 630А | шт | 1 |
|  | Рубильник РПС-2 250А | шт | 2 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 2,9 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 4,397 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,648 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,788 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 0,634 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,145 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 4,232 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаAsXSn, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 2,094 |
|  | Скоба будівельна К853 | 100шт | 0,5079 |
|  | Скоба заземлення СК200 | шт | 144 |
|  | Скоби будівельні | кг | 31,5 |
|  | Скобки для проводів кабелів дволапковіК729, К730 | 100шт | 17,68 |
|  | Сталь кругла діам.10мм | т | 0,314 |
|  | Сталь кругла діам.16мм | т | 1,586 |
|  | Сталь кутова 50х50 мм | т | 0,019 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріпленнягаків IF 207 | м | 975 |
|  | Стискачі відгалужувальні У731, У733 | 100шт | 0,46 |
|  | Стискачі відгалужувальні У734 | 100шт | 0,33 |
|  | Стискачі відгалужувальні У859 | 100шт | 8,208 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних лінійелектропередачі напругою 0,38 кВ, довжина9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 139 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних лінійелектропередачі напругою 0,38 кВ, довжина10,5 м, СВ 105 | шт | 74 |
|  | Стояки центрифуговані СК 105-10 | шт | 19 |
|  | Стояки центрифуговані СК 105-8 | шт | 12 |
|  | Траверса ТМ002 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз011 | шт | 8 |
|  | Траверса ТМз021 | шт | 2 |
|  | Траверса ТМз022 | шт | 4 |
|  | Траверса ТМз032 | шт | 5 |
|  | Траверса ТМз11 | шт | 10 |
|  | Траверса ТМз12 | шт | 1 |
|  | Пристрій струму Т-0,66 150/5, кл.0,5s | шт | 3 |
|  | Пристрій струму Т-0,66 200/5, кл.0,5s | шт | 3 |
|  | Пристрій струму Т-0,66 400/5, кл.0,5s | шт | 3 |
|  | Пристрій струму Т-0,66 600/5, кл.0,5s | шт | 3 |
|  | Труби полівінілхлоридні | т | 0,02412 |
|  | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм | м | 41,1684 |
|  | Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм | кг | 2,4 |
|  | Фарба земляна густотерта олійна, мумія,сурик залізний, МА-015 | т | 0,051 |
|  | Фарба олійна спеціальна густотерта длязовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,081 |
|  | Фасадний кронштейн SС 93-1PC | шт | 4060 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 212 |
|  | Хомут Х01 | шт | 21 |
|  | Хомут Х1 | шт | 10 |
|  | Хомут Х25У1 | 100шт | 0,03 |
|  | Шайба 12 | шт | 36 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановленняоднофазна | шт | 158 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановленнятрифазна | шт | 44 |
|  | СТП 160 кВА, 10/0,4 кВ | шт | 1 |
|  | СТП 250 кВА, 10/0,4 кВ | шт | 1 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний,двохобмотковий ТМГ-160/10 УХЛ1(екодизайн) | шт | 1 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний,двохобмотковий ТМГ-250/10 УХЛ1(екодизайн) | шт | 1 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний,двохобмотковий ТМГ-400/10 УХЛ1(екодизайн) | шт | 1 |

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від ТП-288 с.В.Рожен Кутської територіальної громади Косівського району Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   | ***Будівництво ПЛ-10 кВ*** |   |   |
|   |  ***Демонтажні роботи*** |   |   |
| 1 | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [ізтраверсами] |  опоpа | 23 |
| 2 | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 10 |
| 3 | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор із двома підкосами для ВЛ 0,38 кВ і6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 4 |
| 4 | (Демонтаж) Підвішування проводів [3 проводи при 10опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості задопомогою механізмів, перерізом проводів понад 35мм2 для ВЛ 6-10 кВ  |  км | 1,82 |
|   | ***Земляні роботи*** |   |   |
| 5 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 |  м3 | 508 |
| 6 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 52,25 |
| 7 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 |  м3 | 560,25 |
| 8 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1 |  м3 | 560,25 |
|   | ***Будівельно-монтажні роботи*** |   |   |
| 9 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ (СВ 105-5, СК 105-10) |  шт | 66 |
| 10 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ |  т | 1,1 |
| 11 | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани |  опоpа | 23 |
| 12 | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]в вириті котловани  |  опоpа | 7 |
| 13 | Установлення підкосу до залізобетонних одностояковихопор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 1 |
| 14 | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 15 |
| 15 | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] |  опоpа | 5 |
| 16 | Установлення залізобетонних одностоякових опор іздвома підкосами для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] |  опоpа | 1 |
| 17 | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 кмлінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів,перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ  |  км | 1,74 |
| 18 | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходахдовжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ  |  перехід | 27 |
| 19 | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів |  комплект | 3 |
| 20 | Установлення ОПН за допомогою механізмів  |  комплект | 2 |
| 21 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 20,352 |
| 22 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16мм |  шт | 53 |
| 23 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах |  м | 62,5 |
| 24 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглоїдіаметром 10 мм2 |  м | 132,5 |
| 25 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 |  м3 | 20,352 |
| 26 | Замірювання електричного опору контуру заземленняопори |  опора | 53 |
| 27 | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга понад 1 кВ  |  Фаз-ня | 6 |
| 28 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опорурозтіканню струму заземлювача  |  Вимір. | 53 |
|   | ***Будівництво ПЛІ-0,4 кВ*** |   |   |
|   |  ***Демонтажні роботи*** |   |   |
| 29 | (Демонтаж) Установлення металевих одностояковихопор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 34 |
| 30 | (Демонтаж) Установлення залізобетонниходностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 4 |
| 31 | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних одностоякових опор із просочених деталейна одинарних залізобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ,6-10 кВ  |  опоpа | 50 |
| 32 | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних одностоякових із підкосом опор ізпросочених деталей на одинарних залізобетоннихприставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  |  опоpа | 6 |
| 33 | (Демонтаж) Установлення за допомогою механізмівдерев'яних суцільних стояків одностоякових опор ізпросочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  |  опоpа | 1 |
| 34 | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогоюмеханізмів  |  км | 14,709 |
| 35 | (Демонтаж) Підвішування самонесучого ізольованогопроводу  |  км | 0,339 |
| 36 | (Демонтаж) Кабель до 35 кВ, що прокладається поустановлених конструкціях і лотках з кріпленням по всійдовжині, маса 1 м до 1 кг |  м | 128 |
|   | ***Земляні роботи*** |   |   |
| 37 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 |  м3 | 590,8 |
| 38 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 60,92 |
| 39 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 1 |  м3 | 651,72 |
| 40 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1 |  м3 | 651,72 |
|   |  ***Будівельно-монтажні роботи*** |   |   |
| 41 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ0,38 кВ |  шт | 65 |
| 42 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ (СВ 105-5, СК 105-10) |  шт | 37 |
| 43 | Розвезення по трасі дерев'яних стояків опор довжиноюпонад 7,5 м для ВЛ 0,38 кВ |  шт | 2 |
| 44 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ |  т | 0,077 |
| 45 | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани |  опоpа | 39 |
| 46 | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]в вириті котловани  |  опоpа | 10 |
| 47 | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 27 |
| 48 | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] |  опоpа | 4 |
| 49 | Установлення залізобетонних двостоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  |  опоpа | 4 |
| 50 | Установлення за допомогою механізмів дерев'янихсуцільних стояків одностоякових опор із просоченихдеталей на існуючу залізобетонну приставку для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ  |  опоpа | 2 |
| 51 | Підвішування самонесучого ізольованого проводу /прироботi в гiрських умовах, крутих схилах (косогорах)/ |  км | 3,738 |
| 52 | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходахдовжиною до 100 м через автомобільні дороги 2 і 3категорії з лініями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ  |  перехід | 21 |
| 53 | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при роботiв гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i приглибоких ярах |  комплект | 66 |
| 54 | Установлення комплектів переносного заземлення /прироботi в гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) iпри глибоких ярах |  комплект | 88 |
| 55 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 3 |  м3 | 11,904 |
| 56 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16мм |  шт | 31 |
| 57 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах |  м | 155 |
| 58 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглоїдіаметром 10 мм2 |  м | 77,5 |
| 59 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 11,904 |
| 60 | Замірювання електричного опору контуру заземленняопори |  опора | 31 |
| 61 | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга до 1 кВ  |  Фаз-ня | 36 |
| 62 | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола«фаза - нуль»  |  Струмопр | 31 |
|   | ***Абонентські приєднання*** |   |   |
|   | *Демонтажні роботи* |   |   |
| 63 | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ добудівель за допомогою механізмів, кількість проводів увідгалуженні - 2 /при виконаннi робiт в охороннiй зонiдiючих ВЛ/ |  шт | 31 |
| 64 | (Демонтаж) Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ добудівель за допомогою механізмів, кількість проводів увідгалуженні - 4 /при виконаннi робiт в охороннiй зонiдiючих ВЛ/ |  шт | 53 |
| 65 | (Демонтаж) Лічильник однофазний, що установлюєтьсяна готовій основі |  шт | 31 |
| 66 | (Демонтаж) Лічильник трифазний, що установлюєтьсяна готовій основі |  шт | 53 |
| 67 | (Демонтаж) Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції настіні або колоні, струм до 100 А |  шт | 84 |
|   | *Улаштування відгалужень* |   |   |
| 68 | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні -2  |  шт | 31 |
| 69 | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні -4  |  шт | 53 |
| 70 | Лічильник однофазний, що установлюється на готовійоснові |  шт | 31 |
| 71 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові |  шт | 53 |
| 72 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А |  шт | 80 |
| 73 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 100 А |  шт | 5 |
| 74 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленнямнакладними скобами, діаметр до 50 мм[при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  м | 1092 |
| 75 | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 6 мм2 |  м | 640 |
| 76 | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 16 мм2 |  м | 444 |
| 77 | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 70 мм2 |  м | 8 |
| 78 | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ |  шт | 3 |
| 79 | Монтаж шафи обліку зовнішнього встановлення |  шт | 84 |
|   | ***Реконструкція ТП-288*** |   |   |
|   | *Демонтажні роботи* |   |   |
| 80 | (Демонтаж) Монтаж трансформатора силового,автотрансформатора або масляного реактора, маса до3 т |  шт | 1 |
| 81 | (Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач]триполюсний на плиті з центральною або бічноюрукояткою або керуванням штангою, що установлюєтьсяна металевій основі, струм до 250 А |  шт | 5 |
| 82 | (Демонтаж) Рубильник [вимикач, роз'єднувач]триполюсний на плиті з центральною або бічноюрукояткою або керуванням штангою, що установлюєтьсяна металевій основі, струм до 400 А |  шт | 1 |
| 83 | (Демонтаж) Монтаж запобіжника 10кВ |  шт | 3 |
| 84 | (Демонтаж) Запобіжник, що установлюється наізоляційній основі, струм до 250 А |  шт | 15 |
| 85 | (Демонтаж) Запобіжник, що установлюється наізоляційній основі, струм до 400 А |  шт | 3 |
|   | ***Монтажні роботи*** |   |   |
| 86 | Монтаж трансформатора силового,автотрансформатора або масляного реактора, маса до3 т |  шт | 1 |
| 87 | Монтаж запобіжника |  шт | 3 |
| 88 | Трансформатори трьохфазні масляні: двохобмотковийнапругою до 11 кВ, потужність до 0,32 МВА  |  шт | 1 |
| 89 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плитіз центральною або бічною рукояткою або керуваннямштангою, що установлюється на металевій основі,струм до 400 А |  шт | 1 |
| 90 | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 400 А |  шт | 3 |
| 91 | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при роботiв гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах)  |  комплект | 1 |
| 92 | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ |  шт | 3 |
| 93 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 100 А |  шт | 2 |
| 94 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 250 А |  шт | 2 |
|   | ***Будівництво ЩТП*** |   |   |
|   | ***Земляні роботи*** |   |   |
| 95 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 105 |
| 96 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 |  м3 | 102 |
|   | ***Будівельно-монтажні роботи*** |   |   |
| 97 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ (СВ 105-5) |  шт | 6 |
| 98 | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани |  опоpа | 6 |
| 99 | Установлення комплектних трансформаторнихпідстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи  |  шт | 3 |
| 100 | Монтаж трансформатора силового,автотрансформатора або масляного реактора, маса до1 т |  шт | 3 |
| 101 | Трансформатори трьохфазні масляні: двохобмотковийнапругою до 11 кВ, потужність до 0,32 МВА  |  шт | 3 |
| 102 | Монтаж запобіжника |  шт | 9 |
| 103 | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при роботiв гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах)  |  комплект | 3 |
| 104 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 25 А |  шт | 3 |
| 105 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стініабо колоні, струм до 100 А |  шт | 6 |
| 106 | Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до5 кг |  шт | 3 |
| 107 | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 100 А |  шт | 6 |
| 108 | Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 250 А |  шт | 3 |
| 109 | Установлення ОПН за допомогою механізмів /при роботiв гiрських умовах, на крутих схилах (косогорах) i приглибоких ярах |  комплект | 3 |
| 110 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові |  шт | 3 |
| 111 | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ |  шт | 9 |
| 112 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плитіз центральною або бічною рукояткою або керуваннямштангою, що установлюється на металевій основі,струм до 250 А |  шт | 3 |
| 113 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 2 |  м3 | 72 |
| 114 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16мм |  шт | 6 |
| 115 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглоїдіаметром 10 мм2 |  м | 72 |
| 116 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 |  м3 | 72 |
| 117 | Замірювання електричного опору контуру заземленнняпідстанції |  підстан. | 3 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CC | шт | 24 |
|  | Ізолятор натяжний PSI15CE | шт | 60 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г1 | шт | 169 |
|  | Ізолятори лінійні штирові [ГОСТ 2366-78],тип ТФ-16 | 100шт | 5,48 |
|  | Болт М12х40 | шт | 18 |
|  | Болт М16х300 | шт | 10 |
|  | В'язка одностороння діелектрична PLТDT2  | шт | 6 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLCDT2 (50-70) | шт | 113 |
|  | В'язка спіральна діелектрична PLDT2 R | шт | 50 |
|  | Вал приводу ВП1 | шт | 6 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB2C3006 6A | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C2025 25A | шт | 31 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C2032 32A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C3010 10A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C3016 16A | шт | 43 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C3020 20A | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C3025 25A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C3032 32A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FB3C3063 63A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 32A | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 63A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC2/3U 50A | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC3/3U 160A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC3/3U 200A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC3/3U 250A | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний PROMFACTOR FMC3/3U 40A | шт | 1 |
|  | Гайка М12 | шт | 18 |
|  | Гайка М16 | шт | 10 |
|  | Гак для відгалужень CST12 | шт | 23 |
|  | Гак для круглих стояків GHSO 16 | шт | 31 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелями GHP 12 M (з дюбелями) | шт | 84 |
|  | Гак універсальний CSC16uz | шт | 217 |
|  | Гак-болт для опор СВ105, CК105 GHW16/250 | шт | 1 |
|  | Гаки для кріплення ізоляторів КН-20 | т | 0,244 |
|  | Гаки, що накручуються GHN 16 | шт | 1 |
|  | Гофрована труба ПВХ 28мм посилена  | м | 403 |
|  | Гофрована труба ПВХ 32мм посилена  | м | 676 |
|  | Гофрована труба ПВХ 50мм посилена  | м | 13 |
|  | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,025 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 17,7 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,050 |
|  | Запобіжник 0,4 кВ ППН-35,100А,50кА, УХЛ1 | шт | 6 |
|  | Запобіжник 0,4 кВ ППН-35,160А,50кА, УХЛ1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник 0,4 кВ ППН-37,400А,50кА, УХЛ1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник плавкий ПКТ 011-10-10-31,5 У1 | шт | 6 |
|  | Запобіжник плавкий ПКТ 011-10-16-31,5 У1 | шт | 3 |
|  | Запобіжник плавкий ПКТ 011-10-31,5-31,5 У1 | шт | 3 |
|  | Затискач анкерний GUKр2 | шт | 31 |
|  | Затискач анкерний GUKр4 | шт | 53 |
|  | Затискач апаратний СА54Р2СSA G28 (54-12-2A G28) | шт | 24 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідника TND 151 | шт | 112 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідника TND 241 | шт | 6 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo2 | шт | 11 |
|  | Затискач натяжний AD15AL | шт | 3 |
|  | Затискач натяжний PА2870Р | шт | 78 |
|  | Затискач натяжний абонентський для однофазних відгалужень GUKd2 | шт | 4 |
|  | Затискач натяжний абонентський для трифазних відгалужень GUKd4 | шт | 97 |
|  | Затискач натяжний абонентський для трифазних відгалужень GUKd2 | шт | 31 |
|  | Затискач натяжний магістральний GUKo1 | шт | 77 |
|  | Затискач односторонньо-проколюючий TNDС28401AFA | шт | 6 |
|  | Затискач підтримуючий кутовий GP2Q | шт | 2 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 120 | шт | 61 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 122 TRA | шт | 3 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 380 |
|  | Затискач проколюючий TТDС28401AFA | шт | 48 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 151 | шт | 295 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 241 | шт | 1 |
|  | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів TT2D 83 F3 | шт | 60 |
|  | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів TT2D 87 F3А | шт | 6 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 GP | шт | 174 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 401 GP | шт | 28 |
|  | Захисний апарат AZIC 150 | шт | 14 |
|  | Захисний апарат AZICS 150 | шт | 39 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 2х6 мм2 | 1000м | 0,248 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 4х6 мм2 | 1000м | 0,392 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,008 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 4х10 мм2 | 1000м | 0,016 |
|  | Кабелі силові з мідними жилами, з ізоляцієюз ПВХ пониженої пожежонебезпеки, маркаВВГнг, число жил та переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,008 |
|  | Ковпачок К-6 | шт | 167 |
|  | Ковпачок кінцевий GPE4 | 100шт | 0,92 |
|  | Ковпачок кінцевий GPE7 | 100шт | 0,24 |
|  | Комутаційна колодка НІК КП-25 | шт | 3 |
|  | Кронштейн КР04 | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР05 | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР10 | шт | 2 |
|  | Кронштейн КР4 | шт | 2 |
|  | Кронштейн КР5 | шт | 2 |
|  | Кронштейн У1 | шт | 9 |
|  | Кронштейн У3 | шт | 13 |
|  | Кронштейн У4 | шт | 1 |
|  | Ланка проміжна вивернута ПРВ-7-1 | шт | 6 |
|  | Металеві конструкції | т | 0,067 |
|  | Металоконструкції індивідуальні | т | 0,15 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4 | 100шт | 0,24 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а | 100шт | 0,1224 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а | 100шт | 1,2987 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а | 100шт | 0,7956 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а | 100шт | 0,2448 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а | 100шт | 0,1836 |
|  | Наконечники кабельні | 100шт | 0,04 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 67,5 |
|  | Обмежувачі перенапруги Protect 50 | шт | 66 |
|  | Обмежувачі перенапруги ОПН-0,4/0,45/5/1/IV УХЛ1 | шт | 12 |
|  | Обмежувачі перенапруги ОПН-10/12,7/10/2/IV УХЛ1 | шт | 9 |
|  | Обмежувачі перенапруги з роз'єднювачем AZC 152  | шт | 6 |
|  | Перемичка заземлювальна | шт | 201 |
|  | Плакат попереджувальний | шт | 154 |
|  | Привід роз'єднувача ПР3-10У1 | шт | 3 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 16 мм2 | т | 0,013 |
|  | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм2 | 1000м | 0,06 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 | шт | 428 |
|  | Рамка для написів РПМ55Х15 | 100шт | 0,03 |
|  | Роз'єднувач лінійний РЛНДз-10/400У1 | шт | 3 |
|  | Рубильник РПБ-4 400А | шт | 1 |
|  | Рубильник РПС-2 250А | шт | 3 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 5,454 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 0,756 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,048 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 1,202 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 0,615 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,541 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 2,39 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,1 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х95 мм2 | 1000м | 0,283 |
|  | Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730 | 100шт | 7,3 |
|  | Сталь кругла діам.10мм | т | 0,21 |
|  | Сталь кругла діам.16мм | т | 1,55 |
|  | Сталь кутова 50х50 мм | т | 0,0252 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків IF 207 | м | 488 |
|  | Стискачі відгалужувальні У731, У733 | 100шт | 0,19584 |
|  | Стискачі відгалужувальні У734 | 100шт | 0,135864 |
|  | Стискачі відгалужувальні У859 | 100шт | 3,429648 |
|  | Стояк дерев'яний T 8.5S (L=8,5м, db 20-24см) | шт | 2 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 65 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних лінійелектропередачі напругою 0,38 кВ, довжина10,5 м, СВ 105 | шт | 90 |
|  | Стояки центрифуговані СК 105-10 | шт | 19 |
|  | Траверса ТМз011 | шт | 2 |
|  | Траверса ТМз022 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз032 | шт | 5 |
|  | Траверса ТМз05 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз08 | шт | 4 |
|  | Траверса ТМз11 | шт | 32 |
|  | Траверса ТМз12 | шт | 7 |
|  | Траверса ТМз13 | шт | 3 |
|  | Траверса ТМз15 | шт | 1 |
|  | Траверса ТМз18 | шт | 1 |
|  | Траверса ТН1 | шт | 5 |
|  | Трансформатор струму Т-0,66 150/5, кл.0,5s | шт | 12 |
|  | Трансформатор струму Т-0,66 400/5, кл.0,5s | шт | 3 |
|  | Труби сталеві зварні водогазопровідні зрізьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметрумовного проходу 50 мм, товщина стінки 3мм | м | 17 |
|  | Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм | кг | 1,43 |
|  | Фасадний кронштейн SС 93-1PC | шт | 1680 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 129 |
|  | Хомут Х01 | шт | 7 |
|  | Хомут Х1 | шт | 34 |
|  | Шайба 12 | шт | 18 |
|  | Шайба 16 | шт | 10 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановленняоднофазна | шт | 31 |
|  | Шафа обліку ел.енергії зовн.встановленнятрифазна | шт | 53 |
|  | ЩТП 100 кВА, 10/0,4 кВ | шт | 1 |
|  | ЩТП 63 кВА, 10/0,4 кВ | шт | 2 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний,двохобмотковий ТМГ-250/10 Д/Ун-11 (екодизайн) | шт | 1 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний,двохобмотковий ТМГ-63/10 У/Zn-11 (екодизайн) | шт | 2 |
|  | Трансформатор масляний, герметичний,двохобмотковий ТМГ-100/10 У/Zn-11 (екодизайн) | шт | 1 |

**Реконструкція ПЛ-0,4 кВ від КТП-182 з застосуванням самоутримних ізольованих проводів в с. Балинці Івано-Франківської області**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   | ***Демонтаж і монтаж огорожі*** |   |   |
| 1 | Демонтаж сіткової огорожі |  м | 40 |
| 2 | Повторний монтаж сіткової огорожі |  м | 40 |
| 3 | Улаштування огорожі гратчастої висотою до 1,2 м приустановлених стовпах |  м2 | 20 |
| 4 | (Демонтаж) Улаштування огорожі гратчастої висотою до1,2 м при установлених стовпах |  м2 | 20 |
|   | ***Демонтажні роботи ПЛ-0,4 кВ*** |   |   |
| 5 | Демонтаж за допомогою механiзмiв дерев'яних одностоякових опор iз просочених деталей на одинарних залiзобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6- 10 кВ |  опоpа | 42 |
| 6 | Демонтаж залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0, 38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] |  опоpа | 48 |
| 7 | Демонтаж залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] |  опоpа | 2 |
| 8 | Демонтаж проводiв [1 провод при 20 опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механiзмiв |  км | 11,989 |
| 9 | Демонтаж вiдгалужень вiд ВЛ 0,38 кВ до будiвель за допомогою механiзмiв, кiлькiсть проводiв у вiдгалуженнi -2 |  шт | 97 |
| 10 | Демонтаж вiдгалужень вiд ВЛ 0,38 кВ до будiвель за допомогою механiзмiв, кiлькiсть проводiв у вiдгалуженнi -4 |  шт | 20 |
| 11 | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 3 до 6,6 м транспортом загального призначення на вiдстань 80км |  т | 16,148 |
| 12 | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м транспортом загального призначення на вiдстань 80 км |  т | 66,6 |
| 13 | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортом загального призначення на вiдстань 80 км |  т | 5,754 |
|   | ***ПЛ-0,4 кВ*** |   |   |
|   |  ***Установлення опор*** |   |   |
| 14 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани |  опоpа | 86 |
| 15 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани |  опоpа | 23 |
| 16 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iз двома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у вириті котловани |  опоpа | 2 |
|   | ***Земляні роботи*** |   |   |
| 17 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємi котлована до 300 мз/ |  м3 | 535,1 |
| 18 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом |  м3 | 53,522 |
| 19 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 |  м3 | 588,622 |
| 20 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1 |  м3 | 588,622 |
|   |  ***Заземлення*** |   |   |
| 21 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 |  м3 | 288 |
| 22 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 |  м3 | 288 |
| 23 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi круглої, дiаметр 10 мм2 |  м | 672 |
| 24 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 18 мм |  шт | 96 |
|   | ***Підвіска проводу*** |   |   |
| 25 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах |  км | 3,136 |
| 26 | При кiлькостi опор бiльше 5 на 1 км лiнiї |  опоpа | 47 |
| 27 | 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 | 25 |
|   | ***Розвезення матеріалів*** |   |   |
| 28 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ |  шт | 138 |
| 29 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ |  т | 4,2 |
|   | ***Улаштування відгалужень до будівель*** |   |   |
|   | *Абонентські приєднання* |   |   |
| 30 | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні -2 |  шт | 97 |
| 31 | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 |  шт | 20 |
| 32 | Монтаж захисної шафи для приладів обліку |  шт | 117 |
| 33 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А |  шт | 35 |
| 34 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А |  шт | 204 |
| 35 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] однополюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 400 А |  шт | 1 |
| 36 | Монтаж запобіжника |  шт | 3 |
| 37 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг |  м | 1755 |
| 38 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм |  м | 1455 |
| 39 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм |  м | 300 |
| 40 | Установлення трубостояків |  шт | 27 |
| 41 | Коробка клемна |  шт | 117 |
| 42 | Лiчильник трифазний, що установлюється на готовiй основi з маршрутизатором |  шт | 1 |
| 43 | Лічильник однофазний, що установлюється на готовій основі |  шт | 97 |
| 44 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі |  шт | 20 |
| 45 | Монтаж трансформаторiв струму [комплект - 3 фази] |  комплект | 1 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,05 |
|  | Електроди, діаметр 5 мм | т | 0,011 |
|  | Сталь кругла | т | 0,89 |
|  | Болт М16х280 | 10шт | 1 |
|  | Гайка М16 | 10шт | 1 |
|  | Шайба М16 | 10шт | 1 |
|  | Обойма для кріплення труб і кабеля D25-27 | шт | 2910 |
|  | Обойма для кріплення труб і кабеля D32-34 | шт | 600 |
|  | Фасадний кронштейн SC 93-6PC | шт | 351 |
|  | Гофротруба ПВХ ф-28 мм | м | 1455 |
|  | Гофротруба ПВХ ф-32 мм | м | 300 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм | т | 0,058 |
|  | Трубостійки | шт | 27 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 3,395 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,133 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,595 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 0,507 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,524 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 0,864 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,378 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х95 мм2 | 1000м | 1,168 |
|  | Кронштейн У3 | шт | 27 |
|  | Траверса ТН-1 | шт | 13 |
|  | Стояки центрифугованi для опор високовольтних лiнiй електропередачi конiчнi, СК105-10 | шт | 2 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, СВ 95-2 | шт | 92 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105 | шт | 44 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7, 5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 0,492 |
|  | Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40 | т | 0,00117 |
|  | Бірка маркувальна | 100шт | 5,6912 |
|  | Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4 | 100шт | 0,15 |
|  | Перемичка заземлювальна | шт | 1 |
|  | Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм | кг | 1,39 |
|  | Кінцевий ковпачок 35-70мм2 GPE 4 | шт | 40 |
|  | Кінцевий ковпачок 70-150мм2 GPE 7 | шт | 28 |
|  | Затискач натяжний магістральний [4х95-120] GUKo2 | шт | 58 |
|  | Затискач натяжний [2х[16-35 мм2]] GUKd2 | шт | 30 |
|  | Затискач натяжний [2х[16-35 мм2]] GUKp2 | шт | 194 |
|  | Затискач натяжний [4х[16-35 мм2]] GUKp4 | шт | 40 |
|  | Затискач натяжний магістральний [4х25-70] GUKo1 | шт | 97 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 122 TRA [2/4х[16-120 мм2]] | шт | 29 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідника TND 151(16-70мм2) | шт | 76 |
|  | Затискач для повторних заземлень PEN провідника TND 241 (95-120мм2) | шт | 26 |
|  | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів [16-70/6-35мм2] TT2D 83 | шт | 27 |
|  | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів [95-120/6-35мм2] TT2D 87 | шт | 3 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 151 [16-95/6-35 мм2] | шт | 283 |
|  | Гак для відгалужень СSТ 12 | шт | 147 |
|  | Модуль для підключення заземлення FCC 1 | шт | 96 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелями GHP 12М | шт | 117 |
|  | Затискач проколюючий для підключення додаткового обладнання TTD 171 (25-120/6-35) | шт | 65 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 241 [50-150/6-35 мм2] | шт | 1 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD301 [25-95/25-95 мм2] | шт | 16 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 GP [25-95/25-95 мм2] | шт | 12 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 401 [50-185/50-150 мм2] | шт | 36 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 401 GP [50-185/50-150 мм2] | шт | 8 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 401 NEO [50-185/50-150 мм2] | шт | 48 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 NEO [25-95/25-95 мм2] | шт | 4 |
|  | Гак універсальний СSС 16uz | шт | 155 |
|  | Гаки, що накручуються GHN 16 | шт | 3 |
|  | Гак для круглих опор GHSO 16 | шт | 3 |
|  | Гак-болт для СВ105, СК105 GHW 16/250 | шт | 2 |
|  | Гак-болт для СВ95 GHW 16/200 | шт | 1 |
|  | Стрічка бандажна 1F 207 | м | 397 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 | шт | 223 |
|  | Пряжка [скріпка] СF20 | шт | 117 |
|  | ОПН з індикатором пробою BOP-R 0.5/5 | шт | 30 |
|  | ОПН з індикатором пробою PROTECT-50 | шт | 9 |
|  | Затискачі для з'єднання під опресування MJPT | шт | 168 |
|  | Затискачі плашковий RDAU 95-35 | шт | 10 |
|  | Затискач плашковий PGA 101(6-70/6-70мм2) | шт | 49 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 216 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 142 |
|  | Хомут Х 1 | шт | 4 |
|  | Колодки клемні в корпусі 5х10 мм2 | шт | 117 |
|  | Шафа обліку ел.енергії КДЕ-1ф | шт | 97 |
|  | Шафа обліку ел.енергії КДЕ-3ф | шт | 20 |
|  | Провід з мідними жилами ВВГнгд 2х6 | 1000м | 0,97 |
|  | Провід з мідними жилами ВВГнгд 4х6 | 1000м | 0,17 |
|  | Провід з мідними жилами ВВГнгд 4х10 | 1000м | 0,03 |
|  | Приставки для дерев'яних опор повітряних ліній електропередачі та зв'язку, довжина 4,25 м, ПТ43-2 (зворотнiй матерiал) | шт | 44 |
|  | Брухт металевий (зворотнiй матерiал) | т | 0,2877 |
|  | Рубильник РПС-400 | шт | 1 |
|  | Запобіжник плавкий 400 А ПН2-400 | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний АВ2000 3р 16А | шт | 34 |
|  | Вимикач автоматичний АВ2000 2р 32А | шт | 194 |
|  | Вимикач автоматичний АВ2000 3р 32А | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний АВ2000 3р 50А | шт | 4 |
|  | Вимикач автоматичний АВ3003 80А | шт | 1 |
|  | Вимикач автоматичний АВ3003 100А | шт | 3 |
|  | Вимикач автоматичний АВ47-29 | шт | 1 |
|  | Трансформатор струму Т-0,66 0,5S | шт | 1 |

Враховуючи викладене, необхідно внести зміни до ***Тендерної документації*** шляхом затвердження нової редакції тендерної документації.

Для цього розроблено проєкт нової редакції тендерної документації та перелік змін, що вносяться.

Зазначені документи відповідають вимогам Замовника та нормам чинного законодавства.

На підставі вищенаведеного наявні підстави для затвердження нової редакції тендерної документації (з Додатками до неї), в т. ч. проєкту договору про закупівлю, та переліку змін, що вносяться, для проведення ***Закупівлі*** згідно з розглянутим проєктом.

**Під час розгляду другого питання порядку денного:**

Відповідно до пункту 51 ***Особливостей*** зміни до тендерної документації у машинозчитувальному форматі розміщуються в електронній системі закупівель протягом одного дня з дати прийняття рішення про їх внесення.

Таким чином, необхідно оприлюднити в електронній системі закупівель нову редакцію тендерної документації (з Додатками до неї), в т. ч. проєкту договору про закупівлю, та перелік змін, що вносяться, у строк, встановлений пунктом 51 ***Особливостей.***

**ВИРІШИЛА:**

1.Внести зміни до ***Тендерної документації*** шляхом затвердження нової редакції тендерної документації(з Додатками до неї), в т. ч. проєкту договору про закупівлю, та переліку змін, що вносяться.

2. Оприлюднити нову редакцію тендерної документації та перелік змін, що вносяться, в електронній системі закупівель.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Уповноважена особа****з питань закупівель товарів,****робіт і послуг АТ «Прикарпаттяобленерго»****Василь КОСТЮК** |  |  |