**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 10 442,00 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 ДСТУ–Н Б Д.1.1-3:2013.

Норматив розрахунку супутніх витрат, прибутку і адміністративних витрат - в межах показників, передбачених ДСТУ–Н Б Д.1.1-3:2013.

Норматив розрахунку витрат на відрядження:

При проведенні розрахунків оплачується фактичні витрати на відрядження по трудомісткості, яка не повинна перевищувати нормативну (з розрахунку 80,00 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 200,0 грн на добу на одну особу.

**Будівництво розвантажувальної ТП для розвантаження ТП-155 с.Заріччя філії Південна, ПЛ-10 кВ, ПЛ-0,4 кВ для підключення проектованого ТП 10/0,4 кВ**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування робіт та витрат** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Монтаж ПЛ 10 кВ |  |  |
|  | Кабельно-провідникова продукція |  |  |
| 1 | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості вручну, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ | км | 0,555 |
| 2 | 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 | 10 |
| 3 | Пiдвiшування проводiв ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через автомобiльнi дороги 1 i 2 категорiї (2/92м) | перехiд | 2 |
| 4 | 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 | 2 |
|  | Залізобетонні елементи |  |  |
| 5 | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 3 |
| 6 | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 2 |
| 7 | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 5 |
| 8 | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 4 |
|  | Земляні роботи під опори 10кВ |  |  |
| 9 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 /при глибинi котлована до 3м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 95,2 |
|  | Сталеві конструкції |  |  |
|  | Лінійна арматура |  |  |
| 10 | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 1 |
|  | Стандартні вироби |  |  |
|  | Улаштування заземлення ПЛЗ-10кВ |  |  |
| 11 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 8,54 |
| 12 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 8,54 |
| 13 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої, діаметр 10 мм2 | м | 35 |
| 14 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 42 |
|  | Розвезення матеріалів |  |  |
| 15 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 20 |
| 16 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 1,021 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 17 | Фазування лінії або трансформатора з мірежею напругою понад 1 кВ | Фаз-ня | 1 |
| 18 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами | \_точ. | 14 |
| 19 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлювача | Вимір. | 14 |
| 20 | Роз'єднувач триполюсний, напруга до 20 кВ | шт | 1 |
|  | Монтаж ПЛ-0,4 кВ |  |  |
|  | Демонтаж |  |  |
| 21 | Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків одностоякових із підкосом опор із просочених деталей для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ | опоpа | 2 |
| 22 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,99 |
| 23 | Перевезення дерев'яних конструкцій транспортом загального призначення на вiдстань 15 км | т | 0,4 |
| 24 | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на вiдстань 15 км | т | 0,073 |
|  | Кабельно-провідникова продукція |  |  |
| 25 | Пiдвiшування самонесучого ізольованого проводу на опорах | км | 0,457 |
| 26 | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 5 |
|  | Залізобетонні елементи |  |  |
| 27 | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 4 |
| 28 | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 1 |
|  | Земляні роботи під опори 0,4кВ |  |  |
| 29 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 /при глибинi котлована до 3м, незалежно вiд об'єму котлована або його площi/ | м3 | 14 |
|  | Сталеві конструкції |  |  |
|  | Лінійна арматура |  |  |
| 30 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв | комплект | 3 |
| 31 | Установлення переносного заземлення за допомогою механiзмiв | комплект | 1 |
|  | Улаштування заземлення ПЛ-0,4кВ |  |  |
| 32 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 1,83 |
| 33 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 1,83 |
| 34 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої, діаметр 10 мм2 | м | 7 |
| 35 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 3 |
|  | Розвезення матеріалів |  |  |
| 36 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 5 |
| 37 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 0,089 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 38 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ | Фаз-ня | 8 |
| 39 | Вимірювання струмів витіку або пробивної напруги разрядника або струмів витіку обмежувача напруги | Вимір. | 8 |
| 40 | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль» | Струмопр | 8 |
| 41 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м | Вимір. | 3 |
|  | Установка СТП |  |  |
|  | Встановлення опор |  |  |
| 42 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] у викопані котловани | опоpа | 2 |
|  | Земляні роботи для встановлення ЩТП і анкерну опору |  |  |
| 43 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 35 |
| 44 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 3,5 |
| 45 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 38,5 |
|  | Земляні роботи під заземлення ЩТП |  |  |
| 46 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 24 |
| 47 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 24 |
|  | Встановлення СТП |  |  |
| 48 | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 1 |
| 49 | Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора або масляного реактора, маса до 1 т | шт | 1 |
| 50 | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм2 | шт | 8 |
|  | Улаштування заземлення СТП |  |  |
| 51 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 5,09 |
| 52 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 5,09 |
| 53 | Провiдник заземлюючий до нейтралі трансформатора з круглої сталi дiаметром 10 мм | м | 6 |
| 54 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої, діаметр 10 мм2 | м | 18 |
| 55 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 2 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 56 | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | Лінія | 1 |
| 57 | Випробування підвищеною напругою обмотки трансформатора силового, реактора, дугогасильної котушки [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | Випроб. | 1 |
| 58 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | шт | 1 |
| 59 | Роз'єднувач триполюсний, напруга до 20 кВ [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | шт | 1 |
| 60 | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | пiдстан. | 1 |
| 61 | Вимірювання струмів витоку або пробивної напруги розрядника або струмів витоку обмежувача напруги [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | Вимір. | 3 |
| 62 | Випробування підвищеною напругою увода [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | Випроб. | 1 |
| 63 | Випробування масла на пробій [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | Випроб. | 1 |
| 64 | Випробування підвищеною напругою первинної обмотки трансформатора вимірювального [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | Випроб. | 3 |
| 65 | Випробування підвищеною напругою вторинної обмотки трансформатора вимірювального [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | Випроб. | 3 |
| 66 | Вимикач однополюсний з електромагнітним, тепловим або комбінованим розчіплювачем, напруга до 1 кВ | шт | 1 |
| 67 | Вимикач триполюсний з електромагнітним, тепловим або комбінованим розчіплювачем, номінальний струм до 100 А, напруга до 1 кВ [виконання робіт в охоронній зоні діючих повітряних ліній электропередачі] | шт | 1 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування будівельних матеріалів, виробів і  конструкцій | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015 | т | 0,001 |
| 2 | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,0076 |
| 3 | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,0008 |
| 4 | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм | т | 0,023 |
| 5 | Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А | кг | 0,0388 |
| 6 | Сталь кругла д.10мм | т | 0,05042 |
| 7 | Сталь кругла д.16мм | т | 0,3715 |
| 8 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,00032 |
| 9 | Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон | кг | 0,0018 |
| 10 | Болт М12х40 | шт | 9 |
| 11 | Шайба 12 | шт | 9 |
| 12 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм | м | 0,1272 |
| 13 | Плакат попереджувальний | шт | 20 |
| 14 | Плакат попереджувальний | шт | 4 |
| 15 | Самонесучий ізольований провід, СІП 1х50- 3 20кВ AAsXSn | 1000м | 1,836 |
| 16 | Самонесучий ізольований провід СІП AsXSn 4x50 | 1000м | 0,478 |
| 17 | Траверси сталеві ТМз11 | шт | 8 |
| 18 | Траверси сталеві ТМз18 | шт | 3 |
| 19 | Траверси ТМ-2 | шт | 4 |
| 20 | Iзолятор ТФ-20 | 100шт | 0,02 |
| 21 | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | шт | 0,7312 |
| 22 | Лак БТ-577 | т | 0,0021 |
| 23 | Дріт алюмінієвий [АМЦ], діаметр 1,4-1,8 мм | т | 0,0059425 |
| 24 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,003 |
| 25 | TTD 171 Затискачі проколюючі для підключення додаткового обладнання | шт | 7 |
| 26 | TND 151 Затискачі проколюючі | шт | 14 |
| 27 | PROTECT 50 Обмежувач перенапруг | шт | 9 |
| 28 | GUKo1 Натяжний затискач | шт | 6 |
| 29 | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів TT2D 83 | шт | 3 |
| 30 | Скоби переносного заземлення СК200 | шт | 4 |
| 31 | CSC16uz Гак універсальний | шт | 16 |
| 32 | IF 207 Стрічка бандажна | шт | 32 |
| 33 | CF 20 Скріпа для фіксації стрічки | шт | 28 |
| 34 | TTDC28401FA Затискач проколюючий TTDC з'єднувальний | шт | 9 |
| 35 | 54-12-2А G28 Апаратні затискачі з двома отворами для приєднання проводів ПЛЗ до адюмінієвих або мідних шин | шт | 6 |
| 36 | PSI15CС Ізолятор натяжний | шт | 18 |
| 37 | PLDT2 R В'язки для кріплення | шт | 32 |
| 38 | PLТDT2В'язки для кріплення | шт | 21 |
| 39 | AZICS 150u Захисний апарат ПЛЗ | шт | 11 |
| 40 | AZIC 150u Захисний апарат ПЛЗ | шт | 3 |
| 41 | Стояки для опор високовольтних лiнiй електропередачi вiброванi, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 20 |
| 42 | Стояки вiброванi для опор СВ105-5 | шт | 3 |
| 43 | Стояки вiброванi для опор СВ95-2 | шт | 2 |
| 44 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 2 |
| 45 | Гайка М12 | шт | 9 |
| 46 | Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм | т | 0,001 |
| 47 | Бірка маркувальна | 100шт | 0,0504 |
| 48 | Утримувач К188 | 100шт | 0,0804 |
| 49 | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 0,0492 |
| 50 | Кнопка К227 | 100шт | 0,024 |
| 51 | Стрічка монтажна ЛМ | 100м | 0,003 |
| 52 | Наконечники кабельні | 100шт | 0,0304 |
| 53 | Наконечники кабельні | шт | 22,5 |
| 54 | Наконечники кабельнi DL-050 мм | шт | 8 |
| 55 | Скоби будівельні | кг | 7 |
| 56 | Ковпачок К-5 | шт | 2 |
| 57 | Затискач натяжнийРА 2870 Р | шт | 18 |
| 58 | Траверса ТН9 | шт | 1 |
| 59 | Затискач ПС-1-1 | шт | 38 |
| 60 | Затискач підтримуючий магістральний PSP 120 | шт | 10 |
| 61 | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 NEO | шт | 8 |
| 62 | Затискач проколюючий магістральний NTD 301 | шт | 22 |
| 63 | Хомут CCD 9-62 | шт | 4 |
| 64 | Хомут X1 | шт | 1 |
| 65 | Хомут Х 1 | шт | 11 |
| 66 | Мастило АМС-1 | т | 0,0029 |
| 67 | Чорнила незмивні | кг | 0,001 |
| 68 | Кронштейн У1 | шт | 6 |
| 69 | PGA101 Плашкові алюмінієві затискачі (для заземлення) | шт | 34 |
| 70 | Вал приводу ВП 1 | шт. | 2 |
| 71 | Привід ПРЗ-10У | шт | 1 |
| 72 | Роз'єднувач РЛНДз-10/400 | шт | 1 |
| 73 | Ізолятор лінійний штирьовий ШФ-20-Г1 | 100 шт | 0,53 |
| 74 | Кронштейн КР4 | шт | 1 |
| 75 | Кронштейн КР5 | шт | 1 |
| 76 | Кронштейн КР3 | шт | 3 |
| 77 | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100 шт | 0,53 |
| 78 | Кронштейн У3 | шт | 1 |
| 79 | Провід неізольований марки А16 | 1000м | 0,023 |
| 80 | Ковпачок GPE 4 | 100шт | 0,08 |
| 81 | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 з трансформатором ТМГ-100 кВА 10(6) кВ У/Zн-11 (екодизайн) | шт | 1 |