**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-177 с. Бучачки філії Східна, 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* |
|  | ***Реконструкція електромереж ПЛ-10 кВ*** |  |  |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 1 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 4 |
| 2 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 7 |
| 3 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iз двома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами](в вириті котловани) | опоpа | 2 |
| 4 | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ | км | 0,372 |
| 5 | 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 | 8 |
| 6 | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через автомобільні дороги 1 і 2 категорії | перехід | 3 |
| 7 | Установлення розрядників за допомогою механізмів | комплект | 31 |
| 8 | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 1 |
| 9 | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 1 |
| 10 | Траверса на опорі [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | шт | 1 |
| 11 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 24 |
| 12 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 2,23 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 13 | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтiв 3 | м3 | 336 |
| 14 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 33,6 |
| 15 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю 303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 369,6 |
| 16 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 369,6 |
|  | Контур заземлення РЛНД |  |  |
| 17 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 4 |
| 18 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 | м | 10 |
| 19 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | м | 2 |
| 20 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 4 |
| 21 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 | м | 10 |
| 22 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | м | 2 |
| 23 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 4 |
| 24 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 4 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 25 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 37,7 |
| 26 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 37,7 |
| 27 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 130 |
| 28 | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 13 |
| 29 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 13 |
| 30 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між  заземлювачами і заземленими елементами | \_точ. | 13 |
| 31 | Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору грунту | Вимір. | 13 |
| 32 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору  розтіканню струму заземлювача | Вимір. | 13 |
| 33 | Випробування підвищеною напругою ізолятора  опорного багатоелементного або підвісного | вип/3ел | 8 |
| 34 | Вимірювання перехідних опорів постійному струму  контактів шин розподільних пристроїв напругою до 10 кВ | Вимір. | 1 |
|  | ***Установка ЩТП*** |  |  |
|  | Встановлення опор |  |  |
| 35 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 36 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 3 /при площi котлована до 100 м2/ | м3 | 28 |
| 37 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 38 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 | м3 | 28 |
| 39 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 40 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 | м3 | 28 |
| 41 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 42 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 9 |
| 43 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 | м | 36 |
| 44 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 12 |
| 45 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 9 |
| 46 | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 1 |
| 47 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА | шт | 1 |
| 48 | Випробування масла на пробій | Випроб. | 1 |
| 49 | Фазування електричної лінії або трансформатора з  мережею, напруга до 1 кВ | Фаз-ня | 6 |
| 50 | Фазування електричної лінії або трансформатора з  мережею, напруга понад 1 кВ | Фаз-ня | 3 |
|  | ***Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ*** |  |  |
|  | Демонтажні роботи |  |  |
| 51 | (Демонтаж)Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [ізтраверсами] | опоpа | 5 |
| 52 | (Демонтаж)Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,14 |
| 53 | (Демонтаж)Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобільні дороги 3 категорії з однобічною лінією зв'язку | перехід | 2 |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 54 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор СВ  10,5 для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 55 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом СВ10,5 для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 56 | Установлення підкосу до залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 57 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з  одним пiдкосом СВ 9,5 для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз  траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 58 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,117 |
| 59 | При кiлькостi опор бiльше 15 на 1 км лiнiї /при виконаннi  робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 3 |
| 60 | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах  довжиною до 100 м через автомобільні дороги 3  категорії з однобічною лінією зв'язку, ВЛ 0,38 кВ | перехід | 4 |
| 61 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв | комплект | 2 |
| 62 | Установлення тимчасового заземлення за допомогою механiзмiв | комплект | 2 |
| 63 | Труба гофрована по стiнах i колонах з крiпленням  накладними скобами, дiаметр до 63 мм [при роботi на  висотi понад 2 до 8 м] | м | 14 |
| 64 | Провід перший одножильний або багатожильний у  загальному обплетенні у прокладених трубах або  металорукавах, сумарний переріз до 240 мм2 [при  роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 14 |
| 65 | Кожен наступний провід одножильний або  багатожильний у загальному обплетенні у прокладених  трубах або металорукавах, сумарний переріз до 70 мм2  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 14 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 66 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 /при площi котлована до 100 м2/ | м3 | 95,5 |
| 67 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 9,55 |
| 68 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 105,05 |
| 69 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 105,05 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 70 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 5,8 |
| 71 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 5,8 |
| 72 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 20 |
| 73 | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 2 |
| 74 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 2 |
| 75 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 9 |
| 76 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі  кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 1,089 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування будівельних матеріалів, виробів і  конструкцій | Одиниця  виміру | Кількість |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм | т | 0,069 |
| 2 | Труба копофлекс, дiаметр 63 мм | м | 14 |
| 3 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,09 |
| 4 | Сталь кругла | т | 0,097 |
| 5 | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 35 мм2 | т | 0,0014 |
| 6 | Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 6 мм2 | 1000м | 0,003 |
| 7 | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 1,585 |
| 8 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 0,044 |
| 9 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,186 |
| 10 | Спіральна в'язка серії PLDT2R для верхнього кріплення 35-70мм2 | шт | 23 |
| 11 | Спіральна в'язка серії PLCDT2R для верхнього кріплення 35-70мм2 | шт | 12 |
| 12 | Траверси ТН -1 | шт | 4 |
| 13 | Траверси ТН-2 | шт | 2 |
| 14 | Траверси ТН -3 | шт | 3 |
| 15 | Траверси ТМз11 | шт | 8 |
| 16 | Траверси ТМз12 | шт | 6 |
| 17 | Траверси ТМз14 | шт | 1 |
| 18 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,2262 |
| 19 | Полоса 40х4, м оцинкована | т | 0,0468 |
| 20 | Ізолятор фарфоровий, тип ТФ-20 | 100шт | 0,19 |
| 21 | Кронштейн РА4 | шт | 2 |
| 22 | Кріплення підкоса н/в | шт | 3 |
| 23 | Кріплення підкоса в/в | шт | 12 |
| 24 | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 5 |
| 25 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 28 |
| 26 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 2 |
| 27 | Затискач апаратний, А2А50 (2,7,8,Г) | шт | 12 |
| 28 | Наконечники алюмiнiєвi для опресування 50-10-9а (DL-050) | 100шт | 0,06 |
| 29 | Наконечники алюмiнiєвi для опресування 70-10-11а (DL-070) | 100шт | 0,08 |
| 30 | Наконечники кабельні | шт | 22 |
| 31 | Ковпачок К-5 | шт | 19 |
| 32 | Затискач анкерний [натяжний] [4х25-50] GUKo1 | шт | 2 |
| 33 | Затискач анкерний [натяжний] [4х50-70] GUKo2 | шт | 12 |
| 34 | Затискач натяжний (50-70) PA2870P | шт | 21 |
| 35 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію TTD 201 [25-95/25-95] (SLIP 22.1) | шт | 8 |
| 36 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD201(25-95/2.5-95) (SLIP 22.127) | шт | 16 |
| 37 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTDC 28401 FA (50-150/50-150) | шт | 3 |
| 38 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | шт | 8 |
| 39 | Затискач для підключення переносного заземлення TNDC 28401 FA BI 95 U [50-150 мм2] | шт | 6 |
| 40 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію TTDС 28401 FA (50-120/50-120mm2) | шт | 9 |
| 41 | Затискач проколюючий TND151 (ЗВ 1.1.2) для заземленя | шт | 2 |
| 42 | Гак бандажний GHSO 16 | шт | 14 |
| 43 | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 30 |
| 44 | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 20 |
| 45 | Обмежувачі перенапруги з індикатором пробою PROTECT 50 | шт | 6 |
| 46 | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 8 |
| 47 | Затискач плашковий ПС 2-1 | шт | 26 |
| 48 | Затискач плашковий ПС 1/3-1 (універсальний) | шт | 52 |
| 49 | Затискач плашковий PGA 101 G (6-70/6-70mm2) | шт | 29 |
| 50 | Затискач плашковий ПА 2-2 | шт | 12 |
| 51 | Хомут Х1 в.в. | шт | 4 |
| 52 | Роз'єднувач РЛНД-1-10-400 У1 | шт | 1 |
| 53 | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 1 |
| 54 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZIC 150u | шт | 6 |
| 55 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZICS 150u | шт | 25 |
| 56 | Iзолятор натяжний полімерний PSI15CC | шт | 21 |
| 57 | Iзолятор лiнiйний штирьовий ШФ-20Г | 100шт | 0,44 |
| 58 | Крiплення під роз'єднувач | шт | 1 |
| 59 | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 1 |
| 60 | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100шт | 0,44 |
| 61 | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 з трансформатором ТМГ-100 кВА 10(6) кВ У/Zn-11 (екодизайн) | шт | 1 |