**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 10/0,4 кВ для розвантаження ТП-265 смт.Заболотів 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-10кВ |  |  |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 1 | Установлення залізобетонних одностоякових опор для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ | опоpа | 16 |
| 2 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для спiльного пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ за екскаватором | опоpа | 4 |
| 3 | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 2 |
| 4 | Установлення обмежувачів за допомогою механiзмiв | комплект | 1 |
| 5 | Установлення розрядників за допомогою механізмів | комплект | 13 |
|  | Підвішування проводу |  |  |
| 6 | 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 | 0,78 |
| 7 | 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 | 12 |
| 8 | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через автомобільні дороги 1 і 2 категорії | перехід | 2 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 9 | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтiв 3 | м3 | 350 |
| 10 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 35 |
| 11 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю 303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 385 |
| 12 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 385 |
|  | Влаштування заземлення |  |  |
| 13 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 22,9 |
| 14 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 240 |
| 15 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi круглої, дiаметр 10 мм2 | м | 24,2 |
| 16 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 18 мм | шт | 30 |
| 17 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 20 |
| 18 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 22,9 |
|  | Розвозка матеріалів по трасі. |  |  |
| 19 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 24 |
| 20 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 3,6 |
|  | Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ |  |  |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 21 | (Демонтаж)Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 14 |
| 22 | (Демонтаж)(Демонтаж)Установлення за допомогою механізмів дерев'яних суцільних стояків одностоякових опор із просочених деталей для спільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 4 |
| 23 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 1 |
|  | Підвішування проводу |  |  |
| 24 | (Демонтаж)Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 3,245 |
| 25 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 1,743 |
| 26 | 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 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | перехід | 1 |
| 27 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 3 |
| 28 | Установлення тимчасового заземлення за допомогою механiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 3 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 29 | 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 | 14 |
| 30 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 1,4 |
| 31 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 15,4 |
| 32 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 15,4 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 33 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 2,9 |
| 34 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 2,9 |
| 35 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi круглої, дiаметр 10 мм2 | м | 7 |
| 36 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 18 мм | шт | 1 |
| 37 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 1 |
|  | Перевезення матеріалів |  |  |
| 38 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 1 |
| 39 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 1,2 |
|  | Матеріали |  |  |
|  | Абонентські приєднання |  |  |
| 40 | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 2 | шт | 14 |
| 41 | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель за допомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні - 4 | шт | 3 |
| 42 | Демонтаж свiтильникiв з люмiнесцентними або ртутними лампами /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 10 |
| 43 | Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | шт | 25 |
| 44 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | м | 85 |
| 45 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 85 |
|  | Установка ЩТП |  |  |
|  | Встановлення опор |  |  |
| 46 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 47 | 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 |
| 48 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 2,8 |
| 49 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 30,8 |
| 50 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 30,8 |
|  | Встановлення ЩТП |  |  |
| 51 | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи | шт | 1 |
| 52 | Монтаж трансформатора трифазного 35 кВ, потужність 250 кВ.А | шт | 1 |
| 53 | Лiчильник трифазний, що установлюється на готовiй основi з маршрутизатором | шт | 1 |
| 54 | Монтаж трансформаторiв струму [комплект - 3 фази] | комплект | 1 |
| 55 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |
| 56 | Провiд, що прокладається по сталевих конструкцiях i панелях | м | 13 |
|  | Заземлення |  |  |
| 57 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 24,36 |
| 58 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової 40х4 мм | м | 84 |
| 59 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 24,36 |
| 60 | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 1 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 61 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА | шт | 1 |
| 62 | Випробування масла на пробій | Випроб. | 1 |
| 63 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ | Фаз-ня | 6 |
| 64 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ | Фаз-ня | 3 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість |
|
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | Сталь кругла, дiаметр 18 мм | т | 0,005 |
|  | Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А | кг | 0,04 |
|  | Сталь кругла | т | 0,91 |
|  | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,0144 |
|  | Болт М12х40 | шт | 15 |
|  | Шайба 12 | шт | 15 |
|  | Фасадний кронштейн SC 93-1PC | шт | 310 |
|  | Гофротруба ПВХ ф-28 мм | м | 70 |
|  | Гофротруба ПВХ ф-32 мм | м | 15 |
|  | Плакат попереджувальний | шт | 25 |
|  | Кронштейн КР10 | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР5 | шт | 1 |
|  | Кронштейн КР4 | шт | 1 |
|  | Проводи із сталевих оцинкованих дротів І групи та алюмінієвих дротів, марка АС, переріз 50/8 мм2 | т | 0,00702 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 2,342 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х16 мм2 | 1000м | 0,438 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,709 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 4х16 мм2 | 1000м | 0,122 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 0,729 |
|  | Хомут Х 10 | шт | 10 |
|  | Траверси ТМз11 | шт | 16 |
|  | Кронштейн У1 | шт | 4 |
|  | Траверси ТМз12 | шт | 4 |
|  | Траверси ТМ 3 | шт | 1 |
|  | Хомут Х 7 | шт | 3 |
|  | Хомут Х 8 | шт | 1 |
|  | Хомут Х1 | шт | 16 |
|  | Кронштейн РА1 | шт | 1 |
|  | Кронштейн РА2 | шт | 1 |
|  | Кронштейн РА4 | шт | 1 |
|  | Кронштейн РА5 | шт | 3 |
|  | Вал приводу РА3 | шт | 2 |
|  | Траверси ТН-2 | шт | 10 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,36 |
|  | Полоса 40х4, м оцинкована | т | 0,08904 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,002 |
|  | Ізолятор фарфоровий, тип ТФ-20 | 100шт | 0,2 |
|  | Лак БТ-577 | т | 0,0023 |
|  | Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815 | т | 0,00006 |
|  | Дріт алюмінієвий [АМЦ], діаметр 1,4-1,8 мм | т | 0,01236 |
|  | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,02898 |
|  | Стояки вiброванi для опор СВ105-5 | шт | 24 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 2 |
|  | Гайка М12 | шт | 15 |
|  | Затискач проколюючий TTDC 28401 | 100шт | 0,03 |
|  | Затискач проколюючий TTDC 28401 FBA | 100шт | 0,06 |
|  | Наконечники CPTA 50 | 100шт | 0,12 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 22,0 |
|  | Пряжки К-405 | 100шт | 0,286 |
|  | Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм | кг | 0,02 |
|  | Ізолятор штировий ШФ-20Г | шт | 62 |
|  | Ковпачок К-5 | шт | 28 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х50-70] GUKo1 | шт | 17 |
|  | Затискач натягальний PA 2870 P | шт | 18 |
|  | Затискач проколюючий NTDC 28401 | шт | 3 |
|  | Затискач натяжний [2х[16-35 мм2]] GUKd2 | шт | 14 |
|  | Затискач натяжний [2х[16-35 мм2]] GUKp2 | шт | 19 |
|  | Затискач натяжний [4х[16-35 мм2]] GUKp4 | шт | 5 |
|  | Затискач натяжний [4х[16-35 мм2]] GUKd4 | шт | 3 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 122 TRA [2/4х[16-120 мм2]] | шт | 14 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP 120 TRA [2/4х[16-70 мм2]] | шт | 13 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 151 [16-95/6-35 мм2] | шт | 1 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD 051 [16-95/6-35 мм2] | шт | 30 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелями GHP 12М | шт | 17 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD 151 (16-70) | шт | 89 |
|  | Затискач проколюючий для підключення додаткового обладнання TTD 171 (25-120/6- 35) | шт | 9 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 GP [25-95/25-95 мм2] | шт | 58 |
|  | Комплект для улаштування переносного заземлення SLIP 22.1+ST208 (комплект- 4шт.) | шт | 14 |
|  | Гак універсальний СSС 16uz | шт | 68 |
|  | Стрічка бандажна 1F 207 | м | 135 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 IF 207 (СОТ37) | м | 3 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 | шт | 138 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 (COT 36) | шт | 3 |
|  | Обмежувачі перенапруги з індикатором пробою PROTECT 50 | шт | 9 |
|  | ОПН з індикатором пробою BOP-R 0.5/5 | шт | 1 |
|  | Обмежувачі перенапруги AZB-D10,5/12-2 | шт | 3 |
|  | Затискачі для з'єднання під опресування MJPT | шт | 4 |
|  | Затискач плашковий PGA 101(6-70/6-70мм2) | шт | 4 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 75 |
|  | Кріплення проводу PLVT2 | шт | 54 |
|  | Вязка ВШ-1 L-2,2 м | шт | 2 |
|  | Затискач плашковий ПС 2-1 | шт | 36 |
|  | Затискач плашковий ПА 2-2 | шт | 6 |
|  | Затискач плашковий ПА 2-1 | шт | 6 |
|  | Затискач апаратний А2А-50 | шт | 12 |
|  | Заземляючий провідник ЗП1 | м | 5 |
|  | Хомут CCD 9-62 | шт | 12 |
|  | Вал приводу ВП1 | шт | 2 |
|  | Вимикач автоматичний iC60N Schneider Electric | шт | 1 |
|  | Колодка комутаційна НІК КП-25 | шт | 1 |
|  | Стяжка L=150-200 мм | шт | 10 |
|  | Роз'єднувач РЛНД 1-10-400 У1 | шт | 1 |
|  | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 1 |
|  | Захисний апарат з іскровим проміжком AZIC 150u | шт | 8 |
|  | Захисний апарат з іскровим проміжком AZICS 150u | шт | 33 |
|  | Захисний апарат з іскровим проміжком CNA50 G28 | шт | 3 |
|  | Ліхтар вуличного освітлення (комплект з кронштейном) | шт | 15 |
|  | Провiд напругою до 380в перерiзом 4х1, 5мм2 ПВС | 1000м | 0,013 |
|  | Iзолятор пiдвiсний (натяжний) полімерний PSI 15 CE | шт | 18 |
|  | Скоба СШ-2 | шт | 6 |
|  | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 2 |
|  | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100шт | 0,62 |
|  | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 з трансформатором ТМГ-160 кВА 10(6) кВ У/Zн-11 (екодизайн) | шт | 1 |
|  | Трансформатор струму Т-0,66 0,5S 300/5 | шт | 3 |