**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-227 та ТП-239   
м. Івано-Франківськ філії Центральна, ПЛ-10 кВ, ПЛ-0,4 кВ для підключення проектованого ТП**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування робіт та витрат** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
|  | Монтаж КЛ 10 кВ |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 /об'єму грунту, що знаходиться на вiдстанi до 2 м вiд надземних предметiв, якi заважають/ | м3 | 117 |
| 2 | Розробка грунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, група грунтів 2.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, що прокладенi в трубопроводах або коробах, а також вiд водопровiдних i каналiзацiйних труб.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, що прокладенi в трубопроводах або коробах, а також вiд водопровiдних i каналiзацiйних труб на проїжджiй частинi вулиць i дорiг при наявностi систематичного руху транспорту | м3 | 117 |
| 3 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 78 |
| 4 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 78 |
| 5 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 | 39 |
| 6 | Перевезення грунту до 15 км | т | 62,4 |
|  | Будівництво КЛ-10 кВ |  |  |
| 7 | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї | м | 320 |
| 8 | Додавати до норми 8-142-1 на кожний наступний кабель при улаштуванні постелі | м | 320 |
| 9 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по дну каналу без кріплення, маса 1 м до 9 кг | м | 2 |
| 10 | Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриттів, маса 1 м до 9 кг | м | 490 |
| 11 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 9 кг | м | 216 |
| 12 | Монтаж муфти сполучної для кабеля напругою до 10 кВ, переріз однієї жили до 240 мм2 | шт | 2 |
| 13 | Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 10 кВ, переріз однієї жили до 240 мм2 | шт | 2 |
| 14 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою | м тр | 646 |
| 15 | Укладання труб сталевих діаметром до 200 мм у траншеї | м | 84 |
| 16 | Укладання труб поліетиленових діаметром 110 мм | м | 66 |
| 17 | Установлення датчика | шт | 6 |
| 18 | Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 150 мм2 | шт | 6 |
| 19 | Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводі кабелів у приміщення | прохiд | 4 |
|  | Відновлення асфальтного покриття |  |  |
| 20 | Навантаження сміття вручну | т | 1 |
| 21 | Перевезення сміття до 15 км | т | 1 |
| 22 | Нарізування швів асфальтного покриття | м шва | 80 |
| 23 | Знімання асфальтобетонних покриттів доріг за допомогою машин для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів окремими місцями площею до 10 м2 шириною фрезерування 500 мм та глибиною фрезерування 50 мм | м2 | 20 |
| 24 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей | м2 | 20 |
| 25 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-43-1 | м2 | 240 |
| 26 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 13,2 |
| 27 | Улаштування основи щебеневої | м3 | 13,2 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 28 | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром | Вимір. | 6 |
| 29 | Випробування підвищеною напругою кабеля силового, напруга до 10 кВ | Випроб. | 6 |
| 30 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ | Фаз-ня | 6 |
|  | Монтаж КТП-1х400/10/0, 4кВ |  |  |
|  | Будівництво КТП |  |  |
| 31 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 | м3 | 2,6 |
| 32 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 2 | м3 | 2,6 |
| 33 | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | м3 | 0,32 |
| 34 | Установлення блоків стін підвалів масою до 1,5 т | шт | 4 |
| 35 | Конструкції металеві | т | 0,059 |
| 36 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 31 |
| 37 | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 630 кВА тупикових з повітряними вводами, монтажні роботи | шт | 1 |
| 38 | Монтаж трансформатора силового, автотрансформатора або масляного реактора, маса до 3 т | шт | 1 |
|  | Контур заземлення |  |  |
| 39 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 | м3 | 6 |
| 40 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1 | м3 | 6 |
| 41 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 6 |
| 42 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої, діаметр 12 мм2 | м | 35 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 43 | Вимірювання коефіцієнта абсорбції (Р60/Р15) обмоток трансформаторів і електринних машин | Вимір. | 1 |
| 44 | Роз'єднувач трьохполюсний, напругою до 20 кВ | шт | 1 |
| 45 | Вимикачі трьохполюсні: з електромагнітним, тепловим або комбінованим розчеплювачем, номінальний струм до 600 А | шт | 1 |
| 46 | Вимірювання струмів витіку або пробивної напруги разрядника або струмів витіку обмежувача напруги | Вимір. | 3 |
| 47 | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанціЇ | пiдстан. | 1 |
| 48 | Обмотка трансформатора вимірювального первинна | Випроб. | 3 |
| 49 | Обмотка трансформатора вимірювального вторинна | Випроб. | 3 |
| 50 | Ввід і прохідний ізолятор з фарфоровою, рідкою або паперовою ізоляцією (до установки на обладнанні) | Випроб. | 1 |
| 51 | Випробування масла на пробій | Випроб. | 1 |
| 52 | Замірювання повного опору ланцюга "фаза-нуль" | Струмопр | 1 |
| 53 | Вимірювання опору розтіканню струму заземлювача | Вимір. | 3 |
| 54 | Перевірка наявності ланцюга між заземлювачами і заземленими елементами | \_точ. | 3 |
| 55 | Фазування лінії або трансформатора з мірежею напругою понад 1 кВ | Фаз-ня | 3 |
| 56 | Трансформатори трьохфазні масляні: двохобмотковий напругою до 11 кВ, потужність до 0,32 МВА | шт | 1 |
|  | Монтаж ПЛ-0,4 кВ |  |  |
|  | Кабельно-провідникова продукція |  |  |
| 57 | Пiдвiшування самонесучого ізольованого проводу на опорах | км | 0,48 |
| 58 | Пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобiльнi дороги 2 i 3 категорiї з лiнiями зв'язку, ВЛ 0,38 кВ (1/25м) | перехiд | 4 |
| 59 | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 10 |
|  | Залізобетонні елементи |  |  |
| 60 | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 4 |
| 61 | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 2 |
|  | Земляні роботи під опори 0,4кВ |  |  |
| 62 | 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 | 21,9 |
|  | Сталеві конструкції |  |  |
|  | Лінійна арматура |  |  |
| 63 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв | комплект | 7 |
| 64 | Установлення переносного заземлення за допомогою механiзмiв | комплект | 3 |
|  | Улаштування заземлення ПЛ-0,4кВ |  |  |
| 65 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 1,83 |
| 66 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 1,83 |
| 67 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі круглої, діаметр 10 мм2 | м | 6 |
| 68 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 3 |
|  | Розвезення матеріалів |  |  |
| 69 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 8 |
| 70 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 0,082 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 71 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ | Фаз-ня | 20 |
| 72 | Вимірювання струмів витіку або пробивної напруги разрядника або струмів витіку обмежувача напруги | Вимір. | 20 |
| 73 | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль» | Струмопр | 20 |
| 74 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м | Вимір. | 20 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування будівельних матеріалів, виробів і  конструкцій | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 світло-бежева | т | 0,001225 |
| 2 | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,0024 |
| 3 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ- 50 | т | 0,0744 |
| 4 | Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками,товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп | т | 0,0049 |
| 5 | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм | т | 0,046 |
| 6 | Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500 | т | 0,00295 |
| 7 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,021 |
| 8 | Лак бітумний, марка БТ-123 | т | 0,0004248 |
| 9 | Лак, марка 177 | т | 0,0007 |
| 10 | Лак, марка 177 | т | 0,00072 |
| 11 | Стрiчка сигнальна "Обережно кабель" 300х0,1 | м | 646 |
| 12 | Сталь кругла 10 мм | т | 0,022 |
| 13 | Сталь кругла 16 мм | т | 0,0474 |
| 14 | Сталь кругла д.10мм | т | 0,0037 |
| 15 | Сталь кругла д.16мм | т | 0,0316 |
| 16 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,001833 |
| 17 | Емульсія бітумна, дорожна | т | 0,048 |
| 18 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм | м | 15,3192 |
| 19 | Муфта кінц зовн 10 кВ БПІ 3х150-240 Термофіт 10КНТпН-9 | шт | 2 |
| 20 | Муфта з'єдн 10 кВ БПІ3х150-240Термофіт СТп-9 | шт | 2 |
| 21 | Труба стальна d=159мм | м | 84 |
| 22 | Труба гофр двостінна110 мм чорна | м | 66 |
| 23 | Плакат попереджувальний | шт | 9 |
| 24 | Пасивний маркер 1402СЕ-ХR | шт | 28 |
| 25 | Металоконструкції індивідуальні | т | 0,073 |
| 26 | Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм2 | т | 0,000716 |
| 27 | Кабель силовий з алюмiнiєвою жилою, марка АСБл-3х150 мм2 | 1000м | 0,71 |
| 28 | Самонесучий ізольований провід СІП AsXSn 4x35 | 1000м | 0,03 |
| 29 | Самонесучий ізольований провід СІП AsXSn 4x70 | 1000м | 0,45 |
| 30 | Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм | т | 0,0002832 |
| 31 | Сталь кутова 50х50 мм | т | 0,049 |
| 32 | З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а | шт | 0,768 |
| 33 | Лак БТ-577 | т | 0,0006 |
| 34 | Емаль ЭП-51 світло-сіра | т | 0,0006 |
| 35 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,00024 |
| 36 | TTD 171 Затискачі проколюючі для підключення додаткового обладнання | шт | 6 |
| 37 | TTD 151 Затискачі проколюючі | шт | 1 |
| 38 | TND 151 Затискачі проколюючі | шт | 10 |
| 39 | PROTECT 50 Обмежувач перенапруг | шт | 21 |
| 40 | GUKo1 Натяжний затискач | шт | 13 |
| 41 | Затискач проколюючий з незалежним підключенням двох абонентів TT2D 83 | шт | 3 |
| 42 | Скоби переносного заземлення СК200 | шт | 4 |
| 43 | CSC16uz Гак універсальний | шт | 15 |
| 44 | IF 207 Стрічка бандажна | шт | 18 |
| 45 | CF 20 Скріпа для фіксації стрічки | шт | 18 |
| 46 | Стояки вiброванi для опор СВ105-5 | шт | 4 |
| 47 | Стояки вiброванi для опор СВ95-2 | шт | 4 |
| 48 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | м3 | 13,2 |
| 49 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600 | м3 | 0,368 |
| 50 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600 | м3 | 15,18 |
| 51 | Пiсок природний | м3 | 39 |
| 52 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 3,4 |
| 53 | Пісок природний, рядовий | м3 | 0,80885 |
| 54 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 0,0188 |
| 55 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м3 | 0,118 |
| 56 | Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм | т | 0,005664 |
| 57 | Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40 | т | 0,00168 |
| 58 | Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм | т | 0,0016 |
| 59 | Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм | т | 0,00024 |
| 60 | Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,06 |
| 61 | Бірка маркувальна | 100шт | 0,359664 |
| 62 | Втулка В54, В59 | 100шт | 0,0864 |
| 63 | Гільза з'єднувальна Г-25 | 100шт | 0,0612 |
| 64 | Дюбелі з розпірною гайкою ДГ | 100шт | 0,0472 |
| 65 | Кнопка К227 | 100шт | 0,670656 |
| 66 | Стрічка монтажна ЛМ | 100м | 0,077568 |
| 67 | Наконечники кабельні | 100шт | 0,01 |
| 68 | Наконечники кабельні | шт | 30 |
| 69 | Перемичка заземлювальна | шт | 2 |
| 70 | Скоби будівельні | кг | 10,5 |
| 71 | Шайба квадратна К859/2 | 100шт | 0,08378 |
| 72 | Затискач ПС-1-1 | шт | 12 |
| 73 | Затискач плашковий PGA 101 | шт | 7 |
| 74 | Затискач підтримуючий магістральний PSP 120 | шт | 8 |
| 75 | Затискач проколюючий магістральний TTD 301 NEO | шт | 4 |
| 76 | Затискач проколюючий магістральний NTD 301 | шт | 24 |
| 77 | Хомут CCD 9-62 | шт | 9 |
| 78 | Паста кварцевазелинова | кг | 0,009 |
| 79 | Припой ПОС-18 | т | 0,00354 |
| 80 | Мастило АМС-1 | т | 0,0006 |
| 81 | Тавот | кг | 20,0232 |
| 82 | Ущільнювальна суміш УС-65 | кг | 2,88 |
| 83 | Піна монтажна 750 мл | шт | 5 |
| 84 | Датчик короткого замикання НМN-20-0104- 001 | шт | 6 |
| 85 | Блоки бетонні для стін і підвалів марки ФБС24.4.6-Т ГОСТ 13579-78 | шт | 4 |
| 86 | Кронштейн У3 | шт | 2 |
| 87 | Провід неізольований марки А16 | 1000м | 0,021 |
| 88 | Ковпачок GPE 4 | 100шт | 0,2 |
| 89 | Підстанція трансформаторна комплектна типу КТПУ-1В- 400-10/04,У1 з трансформатором ТМГ-400 кВА 10(6) кВ Д/Ун-11 (екодизайн) | шт | 1 |