**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 | Одиницявиміру |  Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   | Реконструкція електромереж ПЛ-10кВ |   |   |
|   | Електромонтажні роботи |   |   |
| 1 | Установлення залізобетонних одностоякових опор дляспільного підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ |  опоpа | 16 |
| 2 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор зодним пiдкосом для спiльного пiдвiшування проводiв ВЛ0,38 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 кмлінії] 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 кмпри підвішуванні проводів перерізом понад 35 мм2 дляВЛ 6-10 кВ в населеній місцевості за допомогоюмеханізмів |  опоpа | 12 |
| 8 | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходахдовжиною до 250 м через автомобільні дороги 1 і 2категорії |  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 звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 35 |
| 11 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, групагрунтiв 2 |  м3 | 385 |
| 12 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, групагрунтiв 1, 2 |  м3 | 385 |
|   | Влаштування заземлення |   |   |
| 13 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкрiплень 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 18мм |  шт | 30 |
| 17 | Замірювання електричного опору контуру заземленняопори |  опора | 20 |
| 18 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, групагрунтiв 2 |  м3 | 22,9 |
|   | Розвозка матеріалів по трасі. |   |   |
| 19 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ6-10 кВ |  шт | 24 |
| 20 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ |  т | 3,6 |
|   | Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ |   |   |
|   |  Електромонтажні роботи |   |   |
| 21 | (Демонтаж)Установлення залiзобетонних одностояковихопор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в виритікотловани /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/ |  опоpа | 14 |
| 22 | (Демонтаж)(Демонтаж)Установлення за допомогоюмеханізмів дерев'яних суцільних стояків одностояковихопор із просочених деталей для спільного підвішуванняпроводів ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ /при виконаннi робiт вохороннiй зонi дiючих ВЛ/ |  опоpа | 4 |
| 23 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляВЛ 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 20опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогоюмеханізмів /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/ |  км | 3,245 |
| 25 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода наопорах |  км | 1,743 |
| 26 | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходахдовжиною до 100 м через автомобільні дороги 3категорії з однобічною лінією зв'язку, ВЛ 0,38 кВ /привиконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ |  перехід | 1 |
| 27 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогоюмеханiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/ |  комплект | 3 |
| 28 | Установлення тимчасового заземлення за допомогоюмеханiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/ |  комплект | 3 |
|   |  Земляні роботи |   |   |
| 29 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 3 /при площi котлована до 100 м2/ |  м3 | 14 |
| 30 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 1,4 |
| 31 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 2 |  м3 | 15,4 |
| 32 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 15,4 |
|   | Влаштування заземлення опор |   |   |
| 33 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкрiплень з укосами, група грунтiв 3 |  м3 | 2,9 |
| 34 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, групагрунтiв 2 |  м3 | 2,9 |
| 35 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi круглої,дiаметр 10 мм2 |  м | 7 |
| 36 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 18мм |  шт | 1 |
| 37 | Замірювання електричного опору контуру заземленняопори |  опора | 1 |
|   | Перевезення матеріалів |   |   |
| 38 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ0,38 кВ |  шт | 1 |
| 39 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталікріплення, 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 задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні -2 |  шт | 14 |
| 41 | Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель задопомогою механізмів, кількість проводів у відгалуженні -4 |  шт | 3 |
| 42 | Демонтаж свiтильникiв з люмiнесцентними абортутними лампами /при виконаннi робiт в охороннiй зонiдiючих ВЛ/ |  шт | 10 |
| 43 | Установлення світильників з люмінесцентними абортутними лампами /при виконаннi робiт в охороннiй зонiдiючих 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 кріпленнямнакладними скобами, діаметр до 50 мм |  м | 85 |
|   | Установка ЩТП |   |   |
|   | Встановлення опор |   |   |
| 46 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляВЛ 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, групаґрунтів 3 /при площi котлована до 100 м2/ |  м3 | 28 |
| 48 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 2,8 |
| 49 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 2 |  м3 | 30,8 |
| 50 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 30,8 |
|   | Встановлення ЩТП |   |   |
| 51 | Установлення комплектних трансформаторнихпідстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи |  шт | 1 |
| 52 | Монтаж трансформатора трифазного 35 кВ, потужність250 кВ.А |  шт | 1 |
| 53 | Лiчильник трифазний, що установлюється на готовiйосновi 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 стініабо колоні, струм до 25 А |  шт | 1 |
| 56 | Провiд, що прокладається по сталевих конструкцiях iпанелях |  м | 13 |
|   | Заземлення |   |   |
| 57 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 3 |  м3 | 24,36 |
| 58 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової40х4 мм |  м | 84 |
| 59 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 2 |  м3 | 24,36 |
| 60 | Замірювання електричного опору контуру заземленнняпідстанції |  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 змережею, напруга до 1 кВ  |  Фаз-ня | 6 |
| 64 | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, 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, маркаКО-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 PSP122 TRA [2/4х[16-120 мм2]] | шт | 14 |
|  | Затискач підтримуючий магістральний PSP120 TRA [2/4х[16-70 мм2]] | шт | 13 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD151 [16-95/6-35 мм2] | шт | 1 |
|  | Затискач проколюючий абонентський TTD051 [16-95/6-35 мм2] | шт | 30 |
|  | Гак для плоских поверхонь з дюбелямиGHP 12М | шт | 17 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачіпроколюючі ізоляцію NTD 151 (16-70) | шт | 89 |
|  | Затискач проколюючий для підключеннядодаткового обладнання TTD 171 (25-120/6-35) | шт | 9 |
|  | Затискач проколюючий магістральний TTD301 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 кріпленнягаків 20х0,7 IF 207 (СОТ37) | м | 3 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 | шт | 138 |
|  | Пряжка [скріпка] CF 20 (COT 36) | шт | 3 |
|  | Обмежувачі перенапруги з індикаторомпробою 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 опресуванняMJPT | 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 SchneiderElectric | 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 проміжкомAZIC 150u | шт | 8 |
|  | Захисний апарат з іскровим проміжкомAZICS 150u | шт | 33 |
|  | Захисний апарат з іскровим проміжкомCNA50 G28 | шт | 3 |
|  | Ліхтар вуличного освітлення (комплект зкронштейном) | шт | 15 |
|  | Провiд напругою до 380в перерiзом 4х1,5мм2 ПВС | 1000м | 0,013 |
|  | Iзолятор пiдвiсний (натяжний) полімернийPSI 15 CE | шт | 18 |
|  | Скоба СШ-2 | шт | 6 |
|  | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 2 |
|  | Ковпачки типу К для кріплення штирьовихізоляторів повітряних ліній електропередачК-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 |