**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-183 смт.Верховина філії Карпатська, 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*** |  |  |
|  | Демонтажні роботи |  |  |
| 1 | Роботи на трасі ПЛ напругою 0,38-20 кВ. Обрізання крони дерева з телевишки | дерево | 2 |
| 2 | Окремі роботи. Розчищення траси повітряної лінії. Розчищення траси повітряної лінії від чагарника та підліску бензопилою при густих заростах | га | 0,01 |
| 3 | Звалювання дерев твердих порiд i модрини з кореня, дiаметр стовбурiв до 32 см | шт | 1 |
| 4 | (Демонтаж)Установлення підкосу до залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами]  | опоpа | 1 |
| 5 | Траверса на опорi | шт | 1 |
| 6 | Навантаження і розвантаження грузів краном на автомобільному ходу вантажопідйомністю до 10.0 т, маса груза до 1.5 т | тонн | 1,15 |
| 7 | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м транспортом загального призначення | т | 1,15 |
| 8 | Розвантаження грузів краном на автомобільному ходу вантажопідйомністю до 10,0 т, маса груза до 1,0 т | тонн | 1,15 |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 9 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 10 |
| 10 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 7 |
| 11 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iз двома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами](в вириті котловани) | опоpа | 1 |
| 12 | Пiдвiшування проводiв [3 проводи при 10 опорах на 1 км лiнiї] в населенiй мiсцевостi за допомогою механiзмiв, перерiзом проводiв понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ | км | 0,635 |
| 13 | Додавати або вiднiмати при змiнi кiлькостi опор на 1 км при пiдвiшуваннi проводiв перерiзом понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ в населенiй мiсцевостi за допомогою механiзмiв | опоpа | 11 |
| 14 | Пiдвiшування проводiв ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через автомобiльнi дороги 1 i 2 категорiї (довжина переходу 25м, 50 м) | перехід | 2 |
| 15 | Установлення розрядникiв за допомогою механiзмiв | комплект | 6 |
| 16 | Установлення роз'єднувачiв за допомогою механiзмiв | комплект | 2 |
| 17 | Траверса на опорi [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | шт | 1 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 18 | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтiв 3 | м3 | 378 |
| 19 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 37,8 |
| 20 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 415,8 |
| 21 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 415,8 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 22 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 36 |
| 23 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 36 |
| 24 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 468 |
| 25 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по опорi ВЛ 6-10 кВ | опора | 18 |
| 26 | Замiрювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 18 |
| 27 | Розвезення по трасi залiзобетонних стоякiв опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 27 |
| 28 | Розвезення по трасi матерiалiв [траверси, деталi крiплення, штирi, iзолятори та iн.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 1,415 |
|  | ***Установка ЩТП*** |  |  |
|  | Встановлення опор |  |  |
| 29 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 30 | Розроблення ґрунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,25 м3, група ґрунтiв 3 /при площi котлована до 100 м2/ | м3 | 28 |
| 31 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 2,8 |
| 32 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтiв 2 | м3 | 30,8 |
| 33 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група ґрунтiв 1, 2 | м3 | 30,8 |
| 34 | Установлення комплектних трансформаторних пiдстанцiй потужнiстю до 250 кВА, монтажнi роботи | шт | 1 |
| 35 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі | шт | 1 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 36 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група ґрунтiв 3 | м3 | 9 |
| 37 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової, перерiз 160 мм2 | м | 36 |
| 38 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16 мм | шт | 12 |
| 39 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група ґрунтiв 2 | м3 | 9 |
| 40 | Замiрювання електричного опору контуру заземлення пiдстанцiї | підстан. | 1 |
| 41 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА  | шт | 1 |
| 42 | Випробування масла на пробій | Випроб. | 1 |
| 43 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ | Фаз-ня | 12 |
| 44 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ | Фаз-ня | 3 |
|  | ***Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ*** |  |  |
|  | Демонтажніроботи |  |  |
| 45 | (Демонтаж)Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ | опоpа | 16 |
| 46 | (Демонтаж)Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6- 10 кВ [iз траверсами] | опоpа | 1 |
| 47 | (Демонтаж)Установлення за допомогою механізмів дерев'яних одностоякових опор iз просочених деталей на одинарних залiзобетонних приставках для ВЛ 0,38 кВ, 6-10 кВ | опоpа | 7 |
| 48 | Установлення до опор одинарних вiдтяжок | відтяжка | 1 |
| 49 | (Демонтаж)Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20 опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механiзмiв | км | 3,67 |
| 50 | (Демонтаж)Пiдвiшування самонесучого ізольованого провода на опорах | км | 1,11 |
| 51 | Монтаж свiтильникiв для ламп розжарювання на кронштейнах | шт | 14 |
| 52 | Навантаження грузів краном на автомобільному ходу вантажопідйомністю до 10,0 т, маса груза до 1,0 т | тонн | 20,78 |
| 53 | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м транспортом загального призначення | т | 20,78 |
| 54 | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення | т | 0,315 |
| 55 | Розвантаження грузів краном на автомобільному ходу вантажопідйомністю до 10,0 т, маса груза до 1,0 т | тонн | 20,78 |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 56 | Установлення підкосу до залiзобетонних одно стоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 57 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 4 |
| 58 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] | опоpа | 1 |
| 59 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,638 |
| 60 | При кiлькостi опор бiльше 15 на 1 км лінії | опоpа | 8 |
| 61 | Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20 опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,097 |
| 62 | Пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобiльнi дороги 3 категорiї з однобiчною лiнiєю зв'язку, ВЛ 0,38 кВ | перехід | 8 |
| 63 | Повторне пiдвiшування самонесучого ізольованого провода на опорах | км | 1,11 |
| 64 | Повторний монтаж свiтильникiв для ламп розжарювання на кронштейнах | шт | 14 |
| 65 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв | комплект | 14,333 |
| 66 | Установлення тимчасового заземлення за допомогою механiзмiв  | комплект | 8 |
| 67 | Труба гофрована по стiнах i колонах з крiпленням накладними скобами, дiаметр до 63 мм [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 12 |
| 68 | Провiд перший одножильний або багатожильний у загальному обплетеннi у прокладених трубах або металорукавах, сумарний перерiз до 240 мм2 [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 12 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 69 | Розроблення ґрунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,25 м3, група ґрунтiв 3 | м3 | 61,4 |
| 70 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 6,14 |
| 71 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтiв 2 | м3 | 67,54 |
| 72 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група ґрунтiв 1, 2 | м3 | 67,54 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 73 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 12 |
| 74 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 12 |
| 75 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 43 |
| 76 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по з/б опорi ВЛ 0,4 кВ | опора | 6 |
| 77 | Замiрювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 6 |
| 78 | Розвезення по трасi залiзобетонних стоякiв опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 7 |
| 79 | Розвезення по трасi матерiалiв [траверси, деталi крiплення, штирi, iзолятори та iн.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 0,832 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування будівельних матеріалів, виробів іконструкцій | Одиницявиміру | Кількість |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм | т | 0,176 |
| 2 | Труба копофлекс, дiаметр 63 мм | м | 12 |
| 3 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0032 |
| 4 | Сталь кругла | т | 0,097 |
| 5 | Хомут CCD9-62 | шт | 43 |
| 6 | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 16 мм2 | т | 0,0054 |
| 7 | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 2,23 |
| 8 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 2х25 мм2 | 1000м | 0,36 |
| 9 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х25 мм2 | 1000м | 0,077 |
| 10 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,082 |
| 11 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х50 мм2 | 1000м | 0,312 |
| 12 | Спіральна в'язка серії PLDT2R для верхнього кріплення 35-70мм2  | шт | 42 |
| 13 | Спіральна в'язка серії PLТDT2R для бокового одностороннього кріплення 35-70мм2  | шт | 30 |
| 14 | Траверси ТН-2 | шт | 9 |
| 15 | Траверси ТМ-2 | шт | 2 |
| 16 | Траверси ТМз11 | шт | 10 |
| 17 | Траверси ТМз12 | шт | 5 |
| 18 | Траверси ТМз13 | шт | 2 |
| 19 | Траверси ТМз18 | шт | 4 |
| 20 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,664 |
| 21 | Полоса 40х4, м оцинкована | т | 0,047 |
| 22 | Ізолятор фарфоровий, тип ТФ-20 | 100шт | 0,28 |
| 23 | Кріплення підкоса н/в | шт | 2 |
| 24 | Кріплення підкоса в/в | шт | 9 |
| 25 | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 6 |
| 26 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 28 |
| 27 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 2 |
| 28 | Затискач натяжний болтовий НБ-2-6А | шт | 3 |
| 29 | Затискач апаратний, А2А50 (2,7,8,Г) | шт | 12 |
| 30 | Затискач апаратний CA54P2CSA G28 | шт | 12 |
| 31 | Наконечники алюмiнiєвi для опресування 50- 10-9а (DL-050) | 100шт | 0,08 |
| 32 | Наконечники кабельні | шт | 22 |
| 33 | Ізолятор штировий ШФ-20Г1 | шт | 72 |
| 34 | Ковпачок К-5 | шт | 28 |
| 35 | Затискач анкерний [натяжний] [4х25-50] GUKo1 | шт | 50 |
| 36 | Затискач анкерний [натяжний] [2х16-35] GUKp2 | шт | 13 |
| 37 | Затискач анкерний [натяжний] [4х16-35] GUKp4 | шт | 21 |
| 38 | Затискач натяжний (50-70) PA2870P | шт | 21 |
| 39 | Затискач підвісний PSP122 (SO 270) | шт | 20 |
| 40 | Затискач підтримуючий кутовий GP2Q | шт | 2 |
| 41 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію TTD 151 [6-35/16-95] SLIP 12.1 | шт | 103 |
| 42 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію TTD 201 [25-95/25-95] (SLIP 22.1) | шт | 50 |
| 43 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD201(25-95/2.5-95) (SLIP 22.127) | шт | 28 |
| 44 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD241 | шт | 1 |
| 45 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTDC 28401 FA (50-150/50-150) | шт | 3 |
| 46 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію TT2D 83 F3 AL [25-95мм2] AL/Cu 2х[6-35 мм2] | шт | 24 |
| 47 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | шт | 32 |
| 48 | Затискач для підключення переносного заземлення TNDC 28401 FA BI 95 U [50-150 мм2] | шт | 2 |
| 49 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію TTDС 28401 FA (50-120/50-120mm2) | шт | 6 |
| 50 | Захисні ковпачки кінців провода GPE 3 | шт | 28 |
| 51 | Захисні ковпачки кінців провода GPE 5 | шт | 4 |
| 52 | Гак бандажний GHSO 16 | шт | 98 |
| 53 | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 152 |
| 54 | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 150 |
| 55 | Обмежувачі перенапруги з індикатором пробою PROTECT 50 | шт | 43 |
| 56 | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 105 |
| 57 | Затискач плашковий ПА 1-1 | шт | 9 |
| 58 | Затискач плашковий RDAU9535 | шт | 17 |
| 59 | Затискач плашковий PGA 101 G (6-70/6-70mm2) | шт | 49 |
| 60 | Заземляючий провідник ЗП2 | м | 9,5 |
| 61 | Хомут Х1 в.в. | шт | 14 |
| 62 | Хомут Х10 | шт | 14 |
| 63 | Роз'єднувач РЛНД-1-10-400 У1 | шт | 1 |
| 64 | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 1 |
| 65 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZIC 150u | шт | 5 |
| 66 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZICS 150u | шт | 14 |
| 67 | Iзолятор натяжний полімерний PSI15CC | шт | 24 |
| 68 | Крiплення під роз'єднувач | шт | 1 |
| 69 | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 1 |
| 70 | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100шт | 0,72 |
| 71 | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0,4-У1 з трансформатором ТМГ-100 кВА 10(6) кВ Д/Ун-11 (екодизайн) | шт | 1 |