**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-256 с.Боднарів філії Західна, 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 | 1 |
| 2 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з  одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами]  в вириті котловани | опоpа | 8 |
| 3 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор iз  двома пiдкосами для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз  траверсами]в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 4 | Установлення одного ригеля об'ємом до 0,2 м3 на стояк | шт | 24 |
| 5 | 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 | 0,315 |
| 6 | 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 | 7 |
| 7 | Пiдвiшування проводiв ВЛ 6-10 кВ на переходах  довжиною до 250 м через автомобiльнi дороги 1 i 2 категорiї | перехід | 7 |
| 8 | Установлення розрядникiв за допомогою механiзмiв | комплект | 1 |
| 9 | Установлення роз'єднувачiв за допомогою механiзмiв | комплект | 2 |
| 10 | Траверса на опорi [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | шт | 15 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 11 | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,4 [0,3-0,45]  м3, група грунтiв 3 | м3 | 245 |
| 12 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з  викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених  механiзованим способом | м3 | 24,5 |
| 13 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю  303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 269,5 |
| 14 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 269,5 |
|  | Контур заземлення РЛНД |  |  |
| 15 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  крiплень з укосами, група ґрунтiв 3 | м3 | 10 |
| 16 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,  перерiз 160 мм2 | м | 73 |
| 17 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 12 мм | м | 19 |
| 18 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16 мм | шт | 26 |
| 19 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група ґрунтiв 2 | м3 | 10 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 20 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по опорi ВЛ 6-10 кВ | опора | 11 |
| 21 | Замiрювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 11 |
| 22 | Розвезення по трасi залiзобетонних стоякiв опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 20 |
| 23 | Розвезення по трасі залізобетонних приставок до опор  для ВЛ 6-10 кВ | шт | 24 |
| 24 | Розвезення по трасi матерiалiв [траверси, деталi  крiплення, штирi, iзолятори та iн.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 2,5 |
|  | ***Установка ЩТП*** |  |  |
|  | Встановлення опор |  |  |
| 25 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 26 | 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 |
| 27 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з  викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених  механiзованим способом | м3 | 2,8 |
| 28 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю  96 кВт [130 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, група  ґрунтiв 2 | м3 | 30,8 |
| 29 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група ґрунтiв 1, 2 | м3 | 30,8 |
| 30 | Установлення комплектних трансформаторних  пiдстанцiй потужнiстю до 250 кВА, монтажнi роботи | шт | 1 |
| 31 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі | шт | 1 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 32 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  крiплень з укосами, група ґрунтiв 3 | м3 | 5,5 |
| 33 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,перерiз 160 мм2 | м | 36 |
| 34 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16 мм | шт | 12 |
| 35 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по з/б опорi ВЛ 0,4 кВ | опора | 2 |
| 36 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група ґрунтiв 2 | м3 | 5,5 |
| 37 | Замiрювання електричного опору контуру заземленння  пiдстанцiї | підстан. | 1 |
| 38 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний,  напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА | шт | 1 |
| 39 | Випробування масла на пробій | Випроб. | 1 |
| 40 | Фазування електричної лінії або трансформатора з  мережею, напруга до 1 кВ | Фаз-ня | 6 |
| 41 | Фазування електричної лінії або трансформатора з  мережею, напруга понад 1 кВ | Фаз-ня | 3 |
|  | ***Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ*** |  |  |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 42 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 6 |
| 43 | Установлення залізобетонних одностоякових опор з  одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]  в вириті котловани | опоpа | 3 |
| 44 | (Демонтаж)Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20  опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогоюмеханiзмiв | км | 1,058 |
| 45 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,655 |
| 46 | 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 | 6 |
| 47 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв | комплект | 3 |
| 48 | Установлення тимчасового заземлення за допомогою механiзмiв | комплект | 4 |
| 49 | Труба гофрована по стiнах i колонах з крiпленням  накладними скобами, дiаметр до 63 мм [при роботi на  висотi понад 2 до 8 м] | м | 16 |
| 49 | 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 | 16 |
| 50 | Кожен наступний провiд одножильний або  багатожильний у загальному обплетеннi у прокладених  трубах або металорукавах, сумарний перерiз до 70 мм2  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 16 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 50 | 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 | 99 |
| 51 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з  викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених  механiзованим способом | м3 | 10 |
| 52 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю  96 кВт [130 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, група  ґрунтiв 2 | м3 | 109 |
| 53 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група ґрунтiв 1, 2 | м3 | 109 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 54 | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 7 |
| 55 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по з/б опорi ВЛ 0,4 кВ | опора | 7 |
| 56 | Замiрювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 7 |
| 57 | Розвезення по трасi залiзобетонних стоякiв опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 12 |
| 58 | Розвезення по трасi матерiалiв [траверси, деталi  крiплення, штирi, iзолятори та iн.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 1,7 |
|  | Мережа вуличного освітлення |  |  |
| 59 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на  опорах. Демонтаж. | км | 0,34 |
| 60 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,34 |
| 61 | Установлення світильників з люмінесцентними або  ртутними лампами. Демонтаж. | шт | 3 |
| 62 | Установлення світильників з люмінесцентними або  ртутними лампами | шт | 3 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування будівельних матеріалів, виробів і  конструкцій | Одиниця  виміру | Кількість |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Скоби СКТ-12-7 | шт | 6 |
| 2 | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм | т | 0,14 |
| 3 | Труба копофлекс, дiаметр 63 мм | м | 16 |
| 4 | Сталь кругла | т | 0,11 |
| 5 | Ланка проміжна ПРТ-7-1 | шт | 15 |
| 6 | Проводи із сталевих оцинкованих дротів І групи та алюмінієвих дротів, марка АС, переріз 70/11 мм2 | т | 0,145 |
| 7 | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 0,419 |
| 8 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,655 |
| 9 | Спіральна в'язка серії PLDT2R для верхнього кріплення 35-70мм2 (ізольованих проводів СІП-3 до штирьових ізоляторів) | шт | 11 |
| 10 | Траверси ТН-9 | шт | 11 |
| 11 | Траверси ТМ-6 | шт | 1 |
| 12 | Траверси ТМз11 | шт | 5 |
| 13 | Траверси ТМз12 | шт | 10 |
| 14 | Траверси ТМз13 | шт | 2 |
| 15 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,14 |
| 16 | Ізолятор фарфоровий, тип ТФ-20 | 100шт | 0,21 |
| 17 | Наголовник ОГ-13 | шт | 1 |
| 18 | Наголовник ОГ-15 | шт | 6 |
| 19 | Упор Г6 | шт | 12 |
| 20 | Коромисло 2КУ-12-1 | шт | 6 |
| 21 | Кронштейн РА4 | шт | 2 |
| 22 | Кріплення підкоса н/в | шт | 3 |
| 23 | Кріплення підкоса в/в | шт | 10 |
| 24 | TTD 151 neo Герметичні відгалуджувальні проколюючі затискачі з низьким перехідним опором для ізольованих алюмінієвих та  мідних проводів | шт | 19 |
| 25 | TTD 301 neo Герметичні відгалуджувальні проколюючі затискачі з низьким перехідним опором для ізольованих алюмінієвих та  мідних проводів | шт | 12 |
| 26 | TTD 051 Герметичні відгалуджувальні проколюючі затискачі для ізольованих алюмінієвих та мідних проводів | шт | 8 |
| 27 | PGA101GCFM Плашки алюмінієві з болтами зі зривними головками | шт | 36 |
| 28 | TTD 1-CC Проколюючий зажим для здійснення тимчасового закорочування та заземлення ліній СІП при виконанні  ремонтних робіт | шт | 2 |
| 29 | GPE 3 Захисний ковпачок | шт | 6 |
| 30 | PSP 120 Універсальний підтримуючий затискач для підвіски ліній СІП на проміжних та на кутових опорах з кутом повороту лінії до 400 | шт | 13 |
| 31 | GP2Q Підтримуючий кутовий затискач для підвіски ліній СІП на проміжних та накутових (до 900) опорах. | шт | 1 |
| 32 | GDN16 Гак зовніщного кута | шт | 1 |
| 33 | CSC16uz Гак універсальний | шт | 48 |
| 34 | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 8 |
| 35 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 22 |
| 36 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 4 |
| 37 | Приставки для дерев'яних опор повітряних ліній електропередачі та зв'язку, довжина 4,25 м, ПТ43-2 | шт | 24 |
| 38 | Вязка дроту ВШ-1 | шт | 9 |
| 39 | Затискач натяжний болтовий НБ-2-6А | шт | 21 |
| 40 | Наконечники алюмiнiєвi для опресування 70-10-11а (DL-070) | 100шт | 0,08 |
| 41 | Наконечники кабельні | шт | 22,5 |
| 42 | Хомутики СCD 9-62 | 100шт | 0,18 |
| 43 | Ковпачок К-5 | шт | 21 |
| 44 | Затискач анкерний [натяжний] [4х25-50] GUKo1 | шт | 1 |
| 45 | Затискач анкерний [натяжний] [4х50-70] GUKo2 | шт | 20 |
| 46 | Затискач анкерний [натяжний] [2х16-35] GUKp2 | шт | 9 |
| 47 | Затискач анкерний [натяжний] [4х16-35] GUKp4 | шт | 2 |
| 48 | Затискач натяжний (50-70) PA2870P | шт | 12 |
| 49 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD 151 AF (10-70/1,5-50) | шт | 15 |
| 50 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD201(25-95/2.5-95) (SLIP 22.127) | шт | 8 |
| 51 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTDC 28401 FA (50-150/50-150) | шт | 6 |
| 52 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | шт | 16 |
| 53 | Затискач проколюючий TND151 (ЗВ 1.1.2) для заземленя | шт | 17 |
| 54 | Затискач проколюючий TTD 171 | шт | 13 |
| 55 | Захисні ковпачки кінців провода GPE 4 | шт | 16 |
| 56 | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 135 |
| 57 | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 80 |
| 58 | Обмежувачі перенапруги з індикатором пробою PROTECT 50 | шт | 12 |
| 59 | ОПН з індикатором пробою Protect 28 | шт | 1 |
| 60 | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 71 |
| 61 | Затискач плашковий ПС 2-1 | шт | 46 |
| 62 | Затискач плашковий ПА 2-2 | шт | 12 |
| 63 | Хомут Х 7 | шт | 2 |
| 64 | Хомут Х1 в.в. | шт | 14 |
| 65 | Хомут Х 24 | шт | 48 |
| 66 | Хомут Х12 | шт | 5 |
| 67 | Роз'єднувач РЛНД-1-10-400 У1 | шт | 1 |
| 68 | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 1 |
| 69 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZICS 150u | шт | 2 |
| 70 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZIC 150u | шт | 1 |
| 71 | Iзолятор лiнiйний пiдвiсний ПС70-Е | шт | 54 |
| 72 | Iзолятор натяжний полімерний PSI15CC | шт | 12 |
| 73 | Iзолятор лiнiйний штирьовий ШФ-20Г | 100шт | 0,23 |
| 74 | Затискач апаратний, 50-12-2А G28 | шт | 6 |
| 75 | Вушко У1-7-16 | шт | 15 |
| 76 | Вушко У2-7-16 | шт | 12 |
| 77 | Крiплення під роз'єднувач | шт | 1 |
| 78 | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 1 |
| 79 | Ковпачки типу К для крiплення штирьових iзоляторiв повiтряних лiнiй електропередач К-6 | 100шт | 0,23 |
| 80 | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 з трансформатором ТМГ-100 кВА 10(6) кВ Д/Ун-11 (екодизайн) | шт | 1 |