**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-148 с.Міжріччя 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-10кВ |  |  |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 1 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 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 залізобетонних ригелів для опор ВЛ 0,38- 10 кВ | шт | 4 |
| 4 | Установлення стальних драбин для опор | т | 0,232 |
| 5 | Установлення у пробурений котлован проміжних вільностоячих одностоякових дволанцюгових опор об'ємом до 2 м3 | м3 | 5,78 |
| 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 | 0,741 |
| 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 | 5 |
| 8 | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через автомобільні дороги 1 і 2 категорії | перехід | 5 |
| 9 | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через водяні перепони | перехід | 2 |
| 10 | Установлення роз'єднувачiв за допомогою механiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 2 |
| 11 | Траверса на опорi [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | шт | 20 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 12 | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтiв 3 | м3 | 267 |
| 13 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 27 |
| 14 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю 303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 294 |
| 15 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 294 |
|  | Розвозка матеріалів по трасі. |  |  |
| 16 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 17 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 35 кВ | шт | 3 |
| 18 | Розвезення по трасі залізобетонних приставок до опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 4 |
| 19 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 3,5 |
|  | Контур заземлення РЛНД |  |  |
| 20 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 12 |
| 21 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 83 |
| 22 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 12 мм | м | 23 |
| 23 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 30 |
| 24 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 12 |
|  | Влаштування заземлення опори |  |  |
| 25 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по опорi ВЛ 6-10 кВ | опора | 16 |
| 26 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 16 |
|  | Установка ЩТП |  |  |
|  | Встановлення опор |  |  |
| 27 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
|  | Роздiл 2. Земляні роботи |  |  |
| 28 | 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 |
| 29 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 2,8 |
| 30 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 30,8 |
| 31 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 30,8 |
|  | Встановлення ЩТП |  |  |
| 32 | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи | шт | 1 |
|  | Технічний облік електроенергії |  |  |
| 33 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі | шт | 1 |
|  | Заземлення |  |  |
| 34 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 9 |
| 35 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 36 |
| 36 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 12 |
| 37 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 38 | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 1 |
|  | Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 39 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | шт | 1 |
| 40 | Випробування масла на пробій [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | Випроб. | 1 |
| 41 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | Фаз-ня | 6 |
| 42 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | Фаз-ня | 3 |
|  | Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ |  |  |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 43 | Установлення підкосу до 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/] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | опоpа | 5 |
| 44 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 45 | Установлення залізобетонних одностоякових опор з одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] в вириті котловани | опоpа | 3 |
|  | Підвішування проводу |  |  |
| 46 | (Демонтаж)Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20 опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | км | 0,384 |
| 47 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,379 |
| 48 | При кiлькостi опор бiльше 15 на 1 км лiнiї | опоpа | 1 |
| 49 | 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 /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | перехід | 3 |
| 50 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 4 |
| 51 | Установлення тимчасового заземлення за допомогою механiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ | комплект | 5 |
| 52 | Труба гофрована по стiнах i колонах з крiпленням накладними скобами, дiаметр до 63 мм [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 32 |
| 53 | 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 | 32 |
| 54 | 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 | 32 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Розвозка матеріалів по трасі. |  |  |
| 55 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 6 |
| 56 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 0,8 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 57 | 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 | 60 |
| 58 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 6 |
| 59 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 66 |
| 60 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 66 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 61 | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 6 |
| 62 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по з/б опорi ВЛ 0,4 кВ | опора | 6 |
| 63 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 6 |
|  | Мережа вуличного освітлення (на опорі №7П) |  |  |
| 64 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах. Демонтаж. | км | 0,288 |
| 65 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,288 |
| 66 | Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами. Демонтаж. | шт | 3 |
| 67 | Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами | шт | 3 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | Труба копофлекс, дiаметр 63 мм | м | 32 |
|  | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,0060000 |
|  | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,000200 |
|  | Сталь кругла | т | 0,0972 |
|  | Сталь кругла | т | 0,02116 |
|  | Ланка проміжна ПРТ-7-1 | шт | 32 |
|  | Ланка проміжна ПТМ-12-2 | шт | 9 |
|  | Болт 250 | шт | 12 |
|  | Металеві конструкції | т | 0,001984 |
|  | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм | т | 0,00500 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 16 мм2 | т | 0,001 |
|  | Проводи із сталевих оцинкованих дротів І групи та алюмінієвих дротів, марка АС, переріз 50/8 мм2 | т | 0,233 |
|  | Проводи із сталевих оцинкованих дротів І групи та алюмінієвих дротів, марка АС, переріз 70/11 мм2 | т | 0,2835 |
|  | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,379 |
|  | Траверси ТН-9 | шт | 2 |
|  | Траверси ТВ-250 | шт | 3 |
|  | Траверси ТВ-255 | шт | 6 |
|  | Траверси ТМ-3 | шт | 5 |
|  | Траверси ТМ-6 | шт | 5 |
|  | Гасник вібрації ГВН 2-13 | шт | 12 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,1079 |
|  | Полоса 40х4, м оцинкована | т | 0,0468 |
|  | Втулки ущільнювальні | шт | 5,00 |
|  | Ізолятор фарфоровий, тип ТФ-20 | 100шт | 0,04 |
|  | Траверса ТМн23 | шт | 1 |
|  | Наголовник ОГ-13 | шт | 5 |
|  | Кронштейн РА4 | шт | 3 |
|  | Кріплення підкоса н/в | шт | 5 |
|  | Кріплення підкоса в/в | шт | 8 |
|  | Лак БТ-577 | т | 0,0018 |
|  | Лак БТ-577 | т | 0,00042 |
|  | PGA101GCFM Плашки алюмінієві з болтами зі зривними головками | шт | 24 |
|  | PSP 120 Універсальний підтримуючий затискач для підвіски ліній СІП на проміжних та на кутових опорах з кутом повороту лінії до 400 | шт | 12 |
|  | CSC16uz Гак універсальний | шт | 21 |
|  | Стояки центрифуговані для опор високовольтних ліній електропередачі конічні, довжина 22,6 м, (СК22.1-1.0)(СК22.1- 1.1)(СК22.1-1.2) | шт | 3 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних ліній електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 6 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 20 |
|  | Ригель АР7 | шт | 4 |
|  | Вязка дроту ВШ-1 | шт | 44 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 0,4200 |
|  | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 0,1800 |
|  | Затискач натяжний болтовий НБ-2-6А | шт | 30 |
|  | Затискач апаратний, А2А50 (2,7,8,Г) | шт | 12 |
|  | Муфти поліетиленові | шт | 2,56 |
|  | Наконечники алюмiнiєвi для опресування 70- 10-11а (DL-070) | 100шт | 0,16 |
|  | Наконечники кабельні | шт | 22,0 |
|  | Хомутики СCD 9-62 | 100шт | 0,06 |
|  | Ковпачок К-5 | шт | 4 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х50-70] GUKo2 | шт | 14 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD201(25-95/2.5-95) (SLIP 22.127) | шт | 16 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію для заземлень TTD 2- СС AL [35-95 мм2] | шт | 20 |
|  | Затискач проколюючий TND151 (ЗВ 1.1.2) для заземленя | шт | 10 |
|  | Затискач проколюючий TTD 171 | шт | 15 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 111 |
|  | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 74 |
|  | Обмежувачі перенапруги з індикатором пробою PROTECT 50 | шт | 15 |
|  | Затискач плашковий ПС 2-1 | шт | 42 |
|  | Затискач плашковий ПА 2-2 | шт | 45 |
|  | Заземляючий провідник ЗП2 | м | 19,2 |
|  | Хомут Х 7 | шт | 3 |
|  | Хомут Х1 в.в. | шт | 18 |
|  | Мастило універсальне контактне 39У | т | 0,000051 |
|  | PGA101 Плашкові алюмінієві затискачі (для заземлення) | шт | 40 |
|  | Роз'єднувач РЛНД-1-10-400 У1 | шт | 1 |
|  | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 1 |
|  | Серга СР-12-16 | шт | 9 |
|  | Iзолятор лiнiйний пiдвiсний ПС70-Е | шт | 78 |
|  | Iзолятор лiнiйний штирьовий ШФ-20Г | 100шт | 0,47 |
|  | Кронштейн КР5 | шт | 4 |
|  | Вушко У1-7-16 | шт | 30 |
|  | Крiплення під роз'єднувач | шт | 1 |
|  | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 1 |
|  | Ковпачки типу К для крiплення штирьових iзоляторiв повiтряних лiнiй електропередач К-6 | 100шт | 0,47 |
|  | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 з трансформатором ТМГ-100 кВА 10(6) кВ У/Zн-11 (екодизайн) | шт | 1 |