**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-10 с.Рівня 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 | Одиницявиміру |  Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |  Реконструкція електромереж ПЛ-10кВ |   |   |
|   | Електромонтажні роботи |   |   |
| 1 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани |  опоpа | 2 |
| 2 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор зодним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами]в вириті котловани |  опоpа | 4 |
| 3 | Установлення залізобетонних ригелів для опор ВЛ 0,38-10 кВ |  шт | 2 |
| 4 | Пiдвiшування проводiв [3 проводи при 10 опорах на 1 кмлiнiї] в населенiй мiсцевостi за допомогою механiзмiв,перерiзом проводiв понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ |  км | 0,262 |
| 5 | Додавати або вiднiмати при змiнi кiлькостi опор на 1 кмпри пiдвiшуваннi проводiв перерiзом понад 35 мм2 дляВЛ 6-10 кВ в населенiй мiсцевостi за допомогоюмеханiзмiв |  опоpа | 4 |
| 6 | Установлення роз'єднувачiв за допомогою механiзмiв/при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ |  комплект | 2 |
| 7 | Траверса на опорi [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  шт | 10 |
|   |  Земляні роботи |   |   |
| 8 | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,4 [0,3-0,45]м3, група грунтiв 3 |  м3 | 126 |
| 9 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 13 |
| 10 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, групагрунтiв 2 |  м3 | 139 |
| 11 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, групагрунтiв 1, 2 |  м3 | 139 |
|   | Розвозка матеріалів по трасі. |   |   |
| 12 | Розвезення по трасi залiзобетонних стоякiв опор для ВЛ6-10 кВ |  шт | 10 |
| 13 | Розвезення по трасі залізобетонних приставок до опордля ВЛ 6-10 кВ |  шт | 2 |
| 14 | Розвезення по трасi матерiалiв [траверси, деталiкрiплення, штирi, iзолятори та iн.] для ВЛ 6-10 кВ |  т | 1,2 |
|   | Контур заземлення РЛНД |   |   |
| 15 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкрiплень з укосами, група ґрунтiв 3 |  м3 | 7,5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 16 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16мм |  шт | 10 |
| 17 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,перерiз 160 мм2 |  м | 53 |
| 18 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 12 мм |  м | 15 |
| 19 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16мм |  шт | 18 |
| 20 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, групаґрунтiв 2 |  м3 | 7,5 |
|   | Влаштування заземлення опори |   |   |
| 21 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по опорi ВЛ 6-10 кВ |  опора | 7 |
| 22 | Замiрювання електричного опору контуру заземленняопори |  опора | 7 |
|   | Установка ЩТП |   |   |
| 23 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор дляВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани |  опоpа | 2 |
|   | Земляні роботи |   |   |
| 24 | Розроблення ґрунту у вiдвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,25 м3, групаґрунтiв 3 /при площi котлована до 100 м2/ |  м3 | 28 |
| 25 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 2,8 |
| 26 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю96 кВт [130 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтiв 2 |  м3 | 30,8 |
| 27 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, групаґрунтiв 1, 2 |  м3 | 30,8 |
|   | Встановлення КТП |   |   |
| 28 | Установлення комплектних трансформаторнихпiдстанцiй потужнiстю до 250 кВА, монтажнi роботи |  шт | 1 |
|   | Технічний облік електроенергії |   |   |
| 29 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовійоснові |  шт | 1 |
|   | Заземлення |   |   |
| 30 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкрiплень з укосами, група ґрунтiв 3 |  м3 | 5,5 |
| 31 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,перерiз 160 мм2 |  м | 36 |
| 32 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16мм |  шт | 12 |
| 33 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по з/б опорi ВЛ 0,4 кВ |  опора | 2 |
| 34 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, групаґрунтiв 2 |  м3 | 5,5 |
| 35 | Замiрювання електричного опору контуру заземленнняпiдстанцiї |  підстан. | 1 |
|   | Пусконалагоджувальні роботи |   |   |
| 36 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний,напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА [велектроустановках, що знаходяться під напругою [зоформленням наряду допуску]] |  шт | 1 |
| 37 | Випробування масла на пробій [в електроустановках,що знаходяться під напругою [з оформленням нарядудопуску]] |  Випроб. | 1 |
| 38 | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга до 1 кВ [в електроустановках, щознаходяться під напругою [з оформленням нарядудопуску]] |  Фаз-ня | 6 |
| 39 | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга понад 1 кВ [в електроустановках, щознаходяться під напругою [з оформленням нарядудопуску]] |  Фаз-ня | 3 |
|   | Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ |   |   |
|   | Електромонтажні роботи |   |   |
| 40 | Установлення підкосу до залiзобетонних одностояковихопор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в виритікотловани[ /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/] /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ |  опоpа | 1 |
| 41 | Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]в вириті котловани |  опоpа | 10 |
|   | Підвішування проводу |   |   |
| 42 | (Демонтаж)Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогоюмеханiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/ |  км | 0,913 |
| 43 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода наопорах |  км | 0,685 |
| 44 | Пiдвiшування проводiв ВЛ 0,38 кВ на переходахдовжиною до 100 м через автомобiльнi дороги 3категорiї з однобiчною лiнiєю зв'язку, ВЛ 0,38 кВ /привиконаннi робiт в охороннiй зонi дiючих ВЛ/ |  перехід | 2 |
| 45 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогоюмеханiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/ |  комплект | 3 |
| 46 | Установлення тимчасового заземлення за допомогоюмеханiзмiв /при виконаннi робiт в охороннiй зонi дiючихВЛ/ |  комплект | 4 |
| 47 | Труба гофрована по стiнах i колонах з крiпленнямнакладними скобами, дiаметр до 63 мм [при роботi нависотi понад 2 до 8 м] |  м | 16 |
| 48 | Провiд перший одножильний або багатожильний узагальному обплетеннi у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний перерiз до 240 мм2 [прироботi на висотi понад 2 до 8 м] |  м | 16 |
| 49 | Кожен наступний провiд одножильний абобагатожильний у загальному обплетеннi у прокладенихтрубах або металорукавах, сумарний перерiз до 70 мм2[при роботi на висотi понад 2 до 8 м] |  м | 16 |
|   | Розвозка матеріалів по трасі. |   |   |
| 50 | Розвезення по трасi залiзобетонних стоякiв опор для ВЛ0,38 кВ |  шт | 21 |
| 51 | Розвезення по трасi матерiалiв [траверси, деталiкрiплення, штирi, iзолятори та iн.] для ВЛ 0,38 кВ |  т | 3,5 |
|   | Земляні роботи |   |   |
| 52 | Розроблення ґрунту у вiдвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,25 м3, групаґрунтiв 3 /при площi котлована до 100 м2/ |  м3 | 196 |
| 53 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну звикидом грунту в котлованах i траншеях, розробленихмеханiзованим способом |  м3 | 20 |
| 54 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю96 кВт [130 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтiв 2 |  м3 | 216 |
| 55 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, групаґрунтiв 1, 2 |  м3 | 216 |
|   | Влаштування заземлення опор |   |   |
| 56 | Монтаж заземлювача із 1 електрода для ВЛ 0,38-10 кВ |  шт | 10 |
| 57 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по з/б опорi ВЛ 0,4 кВ |  опора | 10 |
| 58 | Замiрювання електричного опору контуру заземленняопори |  опора | 10 |
|   | Мережа вуличного освітлення (на опорі №7П) |   |   |
| 59 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода наопорах. Демонтаж. |  км | 0,09 |
| 60 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода наопорах |  км | 0,09 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | Труба копофлекс, дiаметр 63 мм | м | 16 |
|  | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,0055000 |
|  | Сталь кругла | т | 0,0972 |
|  | Сталь кругла | т | 0,0138 |
|  | Ланка проміжна ПРТ-7-1 | шт | 12 |
|  | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А,переріз 16 мм2 | т | 0,002 |
|  | Проводи із сталевих оцинкованих дротів Ігрупи та алюмінієвих дротів, марка АС,переріз 50/8 мм2 | т | 0,153 |
|  | Самонесучий ізольований провід, маркаСІП-5нг, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,685 |
|  | Траверси ТН-9 | шт | 3 |
|  | Траверси ТМ-2 | шт | 1 |
|  | Траверси ТМ-3 | шт | 3 |
|  | Траверси ТМ-6 | шт | 2 |
|  | Траверси ТМ028 | шт | 2 |
|  | Траверси ТМз13 | шт | 1 |
|  | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,0689 |
|  | Полоса 40х4, м оцинкована | т | 0,0468 |
|  | Ізолятор фарфоровий, тип ТФ-20 | 100шт | 0,06 |
|  | Наголовник ОГ-13 | шт | 1 |
|  | Кронштейн РА4 | шт | 2 |
|  | Кріплення підкоса н/в | шт | 10 |
|  | Кріплення підкоса в/в | шт | 4 |
|  | TTD 151 neo Герметичні відгалуджувальніпроколюючі затискачі з низьким перехіднимопором для ізольованих алюмінієвих тамідних проводів | шт | 12 |
|  | TTD 301 neo Герметичні відгалуджувальніпроколюючі затискачі з низьким перехіднимопором для ізольованих алюмінієвих тамідних проводів | шт | 8 |
|  | PGA101GCFM Плашки алюмінієві з болтамизі зривними головками | шт | 30 |
|  | PSP 120 Універсальний підтримуючийзатискач для підвіски ліній СІП напроміжних та на кутових опорах з кутомповороту лінії до 400 | шт | 14 |
|  | CSC16uz Гак універсальний | шт | 40 |
|  | Стояки центрифугованi для опорвисоковольтних лiнiй електропередачiконiчнi, довжина 10,5 м, СК 105-14 | шт | 2 |
|  | Стояки вібровані для опор повітряних лінійелектропередачі напругою 0,38 кВ, довжина9,5 м, (СВ 95-1А)(СВ 95-2) | шт | 18 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiйелектропередачi напругою 0,38 кВ, довжина10,5 м, СВ 105-5 | шт | 10 |
|  | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiйелектропередачi напругою 0,38 кВ, довжина10,5 м, СВ 105-5 | шт | 3 |
|  | Ригель АР7 | шт | 2 |
|  | Вязка дроту ВШ-1 | шт | 39 |
|  | Затискач натяжний болтовий НБ-2-6А | шт | 12 |
|  | Затискач апаратний, А2А50 (2,7,8,Г) | шт | 12 |
|  | Наконечники алюмiнiєвi для опресування 70-10-11а (DL-070) | 100шт | 0,08 |
|  | Скобки для проводів кабелів дволапковіК729, К730 | 100шт | 0,1000 |
|  | Хомутики СCD 9-62 | 100шт | 0,2 |
|  | Ковпачок К-5 | шт | 6 |
|  | Затискач анкерний [натяжний] [4х50-70]GUKo2 | шт | 20 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачіпроколюючі ізоляцію NTD 151 AF (10-70/1,5-50) | шт | 8 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачіпроколюючі ізоляцію NTD201(25-95/2.5-95)(SLIP 22.127) | шт | 8 |
|  | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачіпроколюючі ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | шт | 16 |
|  | Затискач проколюючий TND151 (ЗВ 1.1.2)для заземленя | шт | 12 |
|  | Затискач проколюючий TTD 171 | шт | 12 |
|  | Захисні ковпачки кінців провода GPE 4 | шт | 8 |
|  | Стальна бандажна стрічка для кріпленнягаків 20х0,7 ІF 207 | м | 117 |
|  | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 76 |
|  | Обмежувачі перенапруги з індикаторомпробою PROTECT 50 | шт | 12 |
|  | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 69 |
|  | Затискач плашковий ПС 2-1 | шт | 25 |
|  | Затискач плашковий ПА 2-2 | шт | 61 |
|  | Хомут Х 7 | шт | 2 |
|  | Хомут Х1 в.в. | шт | 9 |
|  | Хомут Х01 | шт | 2 |
|  | Хомут Х02 | шт | 2 |
|  | Роз'єднувач РЛНД-1-10-400 У1 | шт | 1 |
|  | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 1 |
|  | Серга СРС-7-17 | шт | 1 |
|  | Iзолятор лiнiйний пiдвiсний ПС70-Е | шт | 78 |
|  | Iзолятор лiнiйний штирьовий ШФ-20Г | 100шт | 0,45 |
|  | Вушко У1-7-16 | шт | 12 |
|  | Крiплення під роз'єднувач | шт | 1 |
|  | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 1 |
|  | Ковпачки типу К для крiплення штирьовихiзоляторiв повiтряних лiнiй електропередачК-6 | 100шт | 0,45 |
| 65. | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 з трансформатором ТМГ-100 кВА 10(6) кВ У/Zн-11 (екодизайн) | шт | 1 |