Додаток 2

*до тендерної документації*

**Інформація про технічні , якісні та інші**

**характеристики предмету закупівлі**

за ДК 021:2015 - 51110000-6 Послуги зі встановлення електричного обладнання

**Встановлення джерела резервного живлення (монтаж та підключення дизельного генератора), за адресою: м. Житомир, вул. Перемоги,25**

1. Місце надання послуг: м. Житомир, вул. Перемоги,25.
2. Найменування та модель існуючого джерела резервного живлення: Дизель-генератор P-135 PG Wilson.
3. Обсяг послуг:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Локальний кошторис 02-01-01 на Фундамент длядизельного генератора |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Фундамент ФОМ-1 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 1 | Розробка ґрунту вручну глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група ґрунту 2 |  м3 | 2,5 |   |
| 2 | Улаштування підстильного шару щебеневого |  м3 | 1,4 |   |
| 3 | Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5м3 під устаткування [сумiшi бетоннi готовi важкi, класбетону В25 [М350], крупнiсть заповнювача бiльше 40 мм] |  м3 | 2,8 |   |
| 4 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів групаґрунту 1 |  м3 | 2,5 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-02 на Кабельна лінія 0,4/0,23кВ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Монтажні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 5 | Труба гофрована на конструкціях, діаметр до 50 мм |  м | 101 |   |
| 6 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 2 кг |  м | 101 |   |
| 7 | Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до200 мм |  м | 3 |   |
|   | Роздiл 2. Дообладнання існуючого ВОЕ |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 8 | Монтаж розрядника [комплект - 3 фази] |  комплект | 1 |   |
|   | Роздiл 3. Електрообладнання ЩР-0,4кВ  |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 9 | Щиток, що установлюється розпірними дюбелями настіні, маса щитка до 40 кг |  шт | 1 |   |
| 10 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А |  шт | 5 |   |
| 11 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів абопроводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і дозатискачів апаратів і приладів, установлених напристроях, переріз жили до 70 мм2 |  жил | 16 |   |
| 12 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів абопроводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і дозатискачів апаратів і приладів, установлених напристроях, переріз жили до 35 мм2 |  жил | 16 |   |
|   | Роздiл 4. АВР |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 13 | Монтаж пристрою для автоматичного перемикання нарезерв |  пристрій | 1 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 14 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів абопроводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і дозатискачів апаратів і приладів, установлених напристроях, переріз жили до 70 мм2 |  жил | 12 |   |
| 15 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів абопроводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і дозатискачів апаратів і приладів, установлених напристроях, переріз жили до 35 мм2 |  жил | 6 |   |
| 16 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А |  шт | 1 |   |
| 17 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5цеглини, діаметр отвору до 20 мм |  шт | 1 |   |
| 18 | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати |  шт | 2 |   |
| 19 | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати |  шт | 7 |   |
| 20 | Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводікабелів у приміщення |  прохід | 1 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-03 на Встановлення ДЕС |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 21 | Монтаж дизель-генератора стаціонарного, маса до 2 т |  т | 1,46 |   |
| 22 | Установлення монтажних виробів масою до 20 кг |  т | 0,00282 |   |
| 23 | Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами |  шт | 2 |   |
| 24 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунту 2 |  м3 | 4 |   |
| 25 | Засипання вручну траншей, група ґрунту 1 |  м3 | 2 |   |
| 26 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 |  м | 20 |   |
| 27 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16мм |  шт | 6 |   |
| 28 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з круглої сталі діаметром 10 мм |  м | 5 |   |
| 29 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельнихосновах з мідного ізольованого проводу перерізом 25мм2 |  м | 5 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-04 на Пусконалагоджувальніроботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 30 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опорурозтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м |  вимір. | 4 |   |
| 31 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюгаміж заземлювачами і заземленими елементами |  точ. | 4 |   |
| 32 | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних іінших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачіелектроенергії розподільним пристроям, щитам, шафамі комутаційним апаратам |  лінія | 5 |   |
| 33 | Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола«фаза - нуль» |  струм-ч | 1 |   |
| 34 | Пристрій автоматичного введення резервного живлення[АВР] з схемою відновлення напруги |  пристрій | 1 |   |
| 35 | Система самозбудження з силовим фазовимкомпаундируванням, напруга генератора до 1 кВ,потужність 108 кВт |  система | 1 |   |

1. Термін надання послуг до 20 грудня 2023 року включно.
2. В складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати кошторисну документацію у складі: договірна ціна, дефектний акт, зведений кошторисний розрахунок, локальний кошторис, підсумкові відомість ресурсів або відомість ресурсів до локального кошторису.
3. В складі тендерної пропозиції Учасник повинен підтвердити наявність ліцензії (іншого дозвільного документу, передбаченого чинним законодавством України) на право виконання монтажу електричних мереж, та проведення пусконалагоджувальних робіт (надати копію).

Уповноважена особа учасника \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (підпис) (ПІБ) (посада)