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 | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на Фундамент для  дизельного генератора |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Фундамент ФОМ-1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Розробка ґрунту вручну глибиною до 2 м без кріплень з  укосами, група ґрунту 2 | м3 | 2,5 |  |
| 2 | Улаштування підстильного шару щебеневого | м3 | 1,4 |  |
| 3 | Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5  м3 під устаткування [сумiшi бетоннi готовi важкi, клас  бетону В25 [М350], крупнiсть заповнювача бiльше 40 мм] | м3 | 2,8 |  |
| 4 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів група  ґрунту 1 | м3 | 2,5 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-02 на Кабельна лінія 0,4/0,23  кВ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 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 до  200 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 на  стіні, 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 або  проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до  затискачів апаратів і приладів, установлених на  пристроях, переріз жили до 70 мм2 | жил | 16 |  |
| 12 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або  проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до  затискачів апаратів і приладів, установлених на  пристроях, переріз жили до 35 мм2 | жил | 16 |  |
|  | Роздiл 4. АВР |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 13 | Монтаж пристрою для автоматичного перемикання на  резерв | пристрій | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 14 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або  проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до  затискачів апаратів і приладів, установлених на  пристроях, переріз жили до 70 мм2 | жил | 12 |  |
| 15 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або  проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до  затискачів апаратів і приладів, установлених на  пристроях, 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 0,5  цеглини, 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 вводі  кабелів 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 без  кріплень 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 16  мм | шт | 6 |  |
| 28 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з круглої сталі діаметром 10 мм | м | 5 |  |
| 29 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25  мм2 | м | 5 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-04 на Пусконалагоджувальні  роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 30 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору  розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м | вимір. | 4 |  |
| 31 | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга  між заземлювачами і заземленими елементами | точ. | 4 |  |
| 32 | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і  інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі  електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам  і 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 фазовим  компаундируванням, 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)