**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва предмета закупівлі** | **Поточний ремонт мереж зовнішнього освітлення Жмеринської міської територіальної громади Вінницької області** |
| **Код ДК 021:2015** | **50230000-6 -** *Послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов’язаного обладнання та супутні послуги* |
| **Кількість поставки товару / Обсяг надання послуг / Обсяг виконання робіт** | *1 послуга* |
| **Місце поставки товару / надання послуг / виконання робіт** | *Жмеринська територіальна громада* |
| **Строк поставки товару / надання послуг / виконання робіт** | *до 31 грудня 2024 року включно* |

Джерело фінансування – бюджетні кошти Жмеринської міської територіальної громади.

Утримання об’єктів зовнішнього освітлення, а також матеріали, що використовуються при утриманні цих об’єктів, мають відповідати вимогам державних стандартів, технічних умов та норм.

Освітлення населених пунктів здійснюється згідно з **ДСТУ 3587:2022 Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану**, яким встановлено вимоги до освітлення вулично-дорожньої мережі в населених пунктах.

 Протяжність мережі зовнішнього освітлення Жмеринської міської територіальної громади 300 км.

Для оцінки пропозиції учасник має надати в електронному вигляді (в форматі pdf) розрахунок вартості виконання наступних видів робіт згідно таблиці:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | Енергетичний нагляд та енергозбутова діяльність, інші роботи. Різні роботи. Проведення контрольного огляду приладу обліку | лічильник | 210 |
| 2 | Пошук та ліквідація пошкоджень електромереж | 1 км. | 15 |
| 3 | Обслуговування об’єктів зовнішнього освітлення (огляд в вечірні години) | 1 км. | 40 |
| 4 | Роботи на трасі ПЛ напругою 0,38-20 кВ. Обрізання крони дерева з телевишки | дерево | 17 |
| 5 | Технічне обслуговування світильників освітлювальної мережі. Миття та протирання захисного скла світильника | 1 світ. | 150 |
| 6 | Технічне обслуговування світильників освітлювальної мережі. Ремонт світильника | 1 світ. | 50 |
| 7 | Провід АВВГ 2⃰ 2,5  | м | 200 |
| 8 | Технічне обслуговування світильників освітлювальної мережі. Заміна дроселя або патрона світильника | 1 світ. | 300 |
| 9 | Патрон світильника Е-27 | шт. | 300 |
| 10 | Профільне обслуговування повітряних ліній. Заміна ламп зовнішнього освітлення. Заміна ламп зовнішнього освітлення з люмінесцентними лампами | лампа | 2000 |
| 11 | Лампа LED 15Вт Е-27 | шт. | 2000 |
| 12 | Профілактичне обслуговування повітряних ліній. Перетягування проводів на ПЛ | км. | 4 |
| 13 | Затискач 2х16 | шт. | 320 |
| 14 | Періодичні огляди повітряних ліній. Огляд ПЛ. Позачерговий піший обхід ПЛ у важкодоступній місцевості в несприятливу погоду | км | 10 |
| 15 | Профілактичне обслуговування повітряних ліній. Заміна світильників зовнішнього освітлення. Заміна люмінесцентними лампами | шт. | 156 |
| 16 | Світильник LED 100 Вт консольний | шт. | 16 |
| 17 | Світильник LED 100 Вт консольний (поворотний) | шт. | 16 |
| 18 | Світильник LED 50Вт консольний | шт. | 40 |
| 19 | Світильник LED 50 Вт консольний (поворотний) | шт. | 27 |
| 20 | Світильник LED 30 Вт консольний  | шт. | 35 |
| 21 | Світильник LED 30 Вт консольний (поворотний) | шт. | 22 |
| 22 | Роботи на ПЛ напругою 0,4 кВ з само утриманими ізольованими проводами (СІП). Заміна (демонтаж, монтаж) проводу СІП на анкерній ділянці ПЛІ напругою 0,4 кВ. Заміна проводу СІП на анкерній ділянці ПЛІ напругою 0,4 кВ (30 опор на 1 км лінії) | км 1 пров. | 2 |
| 23 | Підвішування проводів (1 провод при 20 опорах на 1 км лінії) для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км. | 1 |
| 24 | Бандажний крюк | шт | 40 |
| 25 | Скрепа для бандажної стрічки 20 мм | шт | 80 |
| 26 | Стрічка бандажна | м | 80 |
| 27 | Провід СІП 2 ⃰ 16  | м | 3000 |
| 28 | Затискач 2х16 | шт | 240 |
| 29 | Ремонт і встановлення опор. Заміна одностоякових залізобетонних опор ПЛ напругою 1 кВ. Заміна одностоякових залізобетонних опор ПЛ напругою 1 кВ з подвійним кріпленням до 3 проводів | опора | 30 |
| 30 | Опора залізобетонна СВ-95-3 | шт | 6 |
| 31 | Опора залізобетонна СВ 95-2 | шт | 21 |
| 32 | Опора ОВОГ 6 м | шт | 3 |
| 33 | Кронштейн W1G10A10/15 | шт | 3 |
| 34 | Анкерна основа для опори | шт | 3 |
| 35 | Перевезення металоконструкцій важкого типу транспортом загального призначення на відстань 50 км | т | 0,8 |
| 36 | Установлення світильників LED додаткових | шт | 30 |
| 37 | Світильник LED 50 Вт консольний | шт | 18 |
| 38 | Світильник LED 30 Вт консольний | шт | 12 |
| 39 | Провід АВВГ 2 ⃰ 2,5 | м | 75 |
| 40 | Скрепа для бандажної стрічки 20 мм | шт | 60 |
| 41 | Стрічка бандажна | м | 60 |
| 42 | Кронштейн світильника | шт | 30 |
| 43 | Лічильник однофазний, що встановлюється на готовій основі | шт | 1 |
| 44 | Лічильник 1-фазний | шт | 1 |
| 45 | Лічильник трифазний що встановлюється на готовій основі | шт | 1 |
| 46 | Лічильник 3-фазний | шт | 1 |
| 47 | Реле. Реле часу ПРВ. Профілактичний контроль (К) | реле | 104 |
| 48 | Заміна електронного реле часу (типу Астрономічне) | реле | 15 |
| 49 | Реле часу електронне типу «Астрономічне» | шт | 15 |
| 50 | Заміна обладнання підстанцій. Заміна (демонтаж, монтаж) вимикача навантаження. Заміна вимикача навантаження | вимикач | 10 |
| 51 | Вимикач автоматичний | шт | 10 |
| 52 | Заміна реле сутінкового | реле | 6 |
| 53 | Реле сутінкове | шт | 6 |
| 54 | Заміна обладнання підстанцій. Заміна (демонтаж, монтаж) магнітних пускачів ПМЕ-200, ПАЕ-400, ПАЕ 600. Заміна магнітних пускачів ПМЕ 200, ПАЕ 400 | пускач | 10 |
| 55 | Магнітний пускач ПМ2-25А 220 В | шт | 10 |

Примітка: об’єми робіт в ході виконання можуть змінюватись відповідно до звернень та потреб мешканців Жмеринської міської територіальної громади у межах договірних правовідносин.

**Вартість послуг вказати з урахуванням транспортних послуг, прибутку та податків, що сплачуються або мають бути сплачені. Супутні витрати здійснюються за рахунок та силами виконавця, окремо не сплачуються та включаються до загальної вартості послуги.**

Учасник повинен забезпечити можливість термінового аварійного відключення мереж зовнішнього освітлення. В разі потреби протягом однієї години виїхати на місце для усунення аварії. Забезпечити роботу мереж зовнішнього освітлення згідно графіка погодженого з Замовником;

Усунення недоліків в роботі мереж зовнішнього освітлення повинно проводитись до закінчення одного світлового дня.

Забезпечення постійного моніторингу стану об’єктів зовнішнього освітлення (світлоточки, що вийшли з ладу, пошкодження електромереж, освітлювальної арматури та устаткування, пошкодження (руйнування) опор, підвісок, кронштейнів, тощо) інформувати Замовника, власника мереж та вжити необхідні заходи із забезпечення безпеки.

Роботи з поточного ремонту та утримання мереж зовнішнього освітлення населених пунктів здійснювати згідно заходів погоджених із замовником та відповідно до розроблених помісячних планів, забезпечуючи підтримування постійного рівня роботи світлоточок не менше 95% від загальної кількості.

Гарантійний термін використання заново встановлених світлодіодних ламп повинен бути не менше двох років з дня їхньої заміни, а термін експлуатації – не менше 30000 годин, світловий потік пропорційний потужності ламп 1Вт ≥ 90 Лм, температура по шкалі Кельвіна від 4 000 до 5 000 оК — світловий потік білого кольору. Забезпечити ефективний контроль над процесом заміни ламп в частині їх прив’язки до місця встановлення та їх гарантійних зобов’язань.

Під час виконання робіт дотримуватись чистоти та порядку, на місці виконання робіт забезпечити вжиття необхідних природоохоронних заходів, правил санітарної та протипожежної, екологічної безпеки, правил охорони праці, експлуатації техніки, а також техніку безпеки під час виконання робіт, для надання послуги повинні використовуватися якісні матеріали, машини і механізми, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства, про що у складі пропозиції учасник закупівлі надає гарантійні лист, підтверджуючі документи, тощо.

Якість послуг повинна відповідати діючим нормативно-правовим актам України, вимогам діючого законодавства та нормам ДБН, з додержанням вимог Закону України «Про благоустрій населених пунктів» та Порядку проведення ремонту та утримання об’єктів благоустрою населених пунктів, затвердженого наказом Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 23.09.2003р. №154, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 12.02.2004 р. № 189/8788.

В разі, якщо пропозиція Учасника містить не всі види робіт та матеріалів, або учасником змінені обсяги робіт та склад матеріалів, пропозиція учасника вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного завдання документації та відхиляється Замовником.

У випадку не надання будь-яких документів, Учасник повинен надати відповідний пояснюючий лист з обґрунтуванням причин не надання таких документів з посиланням на норми чинного законодавства України.

**Ціна пропозиції Учасника означає суму, за яку Учасник передбачає виконати замовлення на виконання всіх видів та обсягів робіт, передбачених технічною специфікацією (технічним завданням) до оголошення Замовника.**

**До складу ціни пропозиції Учасника включаються встановлені чинним законодавством податки, збори, обов’язкові платежі, не враховані складовими вартості будівництва. Розмір цих витрат визначається, виходячи з норм і бази для їх нарахування, встановлених законодавством.**

**Вид договірної ціни – тверда. Розрахунок договірної ціни бажано здійснювати Учасникам у програмному комплексі АВК-5 (поточна редакція), в якому враховані останні зміни в галузевих стандартах з ціноутворення. Договірна ціна, за яку учасник згоден виконати замовлення, розраховується виходячи з усіх видів, обсягів робіт, передбачених технічною специфікацією (технічним завданням) до оголошення Замовника, термінів їх виконання, технології виконання робіт, використання сертифікованих конкретних матеріалів, виробів і конструкцій та якості будівельно-монтажних робіт у чіткій відповідності до діючих нормативних документів щодо кошторисних норм, норм часу, методичних рекомендацій тощо, а також з дотриманням вимог технічної експлуатації будівельної техніки та безпечних умов праці.**

В разі, якщо пропозиція Учасника містить не всі види робіт та матеріалів, або учасником змінені обсяги робіт та склад матеріалів, пропозиція учасника вважається такою, що не відповідає вимогам Технічного завдання документації та відхиляється Замовником.