|  |  |
| --- | --- |
|  | **ДОДАТОК № 1**  **до тендерної документації** |

**Технічні, якісні та кількісні характеристики**

**предмета закупівлі**

Послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов’язаного обладнання та супутні послуги.

**Послуги з технічного обслуговування світлофорів**,

код національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 50230000-6 – Послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов’язаного обладнання та супутні послуги

**1.Загальні умови:**

Надання послуг має відповідати вимогам, що встановлені Законом України «Про благоустрій населених пунктів», Правилами утримання технічних засобів регулювання дорожнього руху вулично-дорожньої мережі населених пунктів, затверджених наказом міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.11.2017  № 296, Правилами благоустрою Уманської міської територіальної громади, затверджених рішенням Уманської міської ради від 09.08.2021 №4-19/8, інших діючих нормативних документів.

Учасник у складі своєї тендерної пропозиції, з метою підтвердження технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі, *надає розрахунок вартості послуг* у формі, наведеній у таблиця 1 даного Додатку.

Враховуючи специфіку наданих послуг, в разі термінової необхідності на вимогу Замовника, Учасник зобов’язаний виконувати послуги в робочі, святкові, вихідні і інші неробочі дні, про що *надається відповідний гарантійний лист*.

В разі виявлення Замовником неякісного виконання послуг Учасником, про що представниками Замовника за результатами перевірки складається акт-претензія, Замовник не сплачує учаснику за неякісно виконані послуги (згідно складеного акту-претензії).

Ціна тендерної пропозиції учасника повинна бути розрахована відповідно до чинних нормативних документів.

Пропозиція Учасника повинна враховувати: вартість використання техніки та обладнання, паливно-мастильних матеріалів, витратних матеріалів, доставку обладнання, необхідної техніки та працівників відповідної кваліфікації на місце виконання послуг та інші витрати Учасника, необхідні для якісного, своєчасного та в повному обсязі надання послуг замовнику.

Учасник визначає ціни на послуги з урахуванням усіх своїх витрат, податків і зборів, що сплачуються або мають бути ним сплачені. До розрахунку ціни входять усі види послуг, у тому числі й ті, які доручитимуться для виконання третім особам або субпідрядникам.

Не врахована Учасником вартість окремих послуг не сплачується Замовником окремо, а витрати на їх виконання вважаються врахованими у загальній ціні його пропозиції.

У разі наявності в технічному завданні посилання на конкретні торгівельні марки чи фірми, патенти, конструкції або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника застосовується термін "або еквівалент".

**2. Обєм та склад робіт (надання послуг) з технічного обслуговування світлофорів:**

Таблиця 1

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування заходів** | **Од. виміру** | **К-ть[[1]](#footnote-1)** | **Вартість за одиницю** | **Всього вартість** |
| **І. Обслуговування світлофорів** | | | | | |
| 1. | **Місячне технічне обслуговування:** | | | | |
| 1.1. Перевірка зовнішнього стану і денної видимості світлофора:  1.1.1. Під час перевірки зовнішнього стану світлофора виконуються заміри для визначення відстані розпізнавання символів, що наносяться на лінзи. Символи повинні розпізнаватися з відстані не менше 50 м;  1.1.2. Під час перевірки зовнішнього стану світлофора виконуються заміри для визначення відстані пониження яскравості відбивачів. Відбивачі не повинні мати руйнувань і корозії, що спричиняють появу зон зниження яскравості, помітних з відстані до 50 м;  1.1.3. Під час перевірки зовнішнього стану світлофора виконуються заміри для визначення відстані зниження видимості вогнів транспортних світлофорів у бік автотранспорту з усіх смуг, на які поширюється їх дія. Відстань не повинна бути менше 150 м. | шт | 228 |  |  |
| 1.2. Перевірка циклу роботи світлофорів на відповідність заданим режимам роботи. |
| 1.3. Вимірювання напруги вихідних ланцюгів контролера світлофорів. |
| 1.4. Перевірка технічного стану та регулювання комутаційної апаратури, силових щитів світлофора. |
| 1.5. Перевірка надійності з’єднання рознімачів та зовнішній стан сигнальних проводів. |
| 1.6. Перевірка технічного стану світлофора, міцність кріплення світлофора до опор і екрану, кут нахилу і повороту світлофора. |
| 1.7. Очищення опор світлофора від оголошень, написів, реклами тощо. |
| 1.8. Перевірка роботи звукового сигналу на світлофорах зі звуковим супроводом (7 світлофорних об'єктів). | шт | 84 |  |  |
| 1.9. Перевірка роботи табло відліку часу (4 світлофорних об'єкта). | шт | 48 |  |  |
| 1.10. Усунення недоліків виявлених під час перевірки зовнішнього та технічного стану світлофора. | шт | 228 |  |  |
| 2. | **Квартальне технічне обслуговування** | | | | |
| 2.1. Миття та протирання оптичного пристрою світлофора. | шт | 76 |  |  |
| 2.2. Технічне обстеження периферійного обладнання (контролери). |
| 3. | **Піврічне технічне обслуговування** | | | | |
| 3.1. Огляд кабельних тросів до місця підключення світлофорів. | шт | 38 |  |  |
| 3.2. Перевірка надійності з’єднання рознімачів та зовнішній стан сигнальних проводів. |
| 4. | **Річне технічне обслуговування** | | | | |
| 4.1. Фарбування металевих опор та арматури світлофора, периферійного обладнання.[[2]](#footnote-2) | шт. | 17 |  |  |
| **ІІ. Заміна та встановлення окремих деталей світлофорів** | | | | | |
| 5. | Заміна [демонтаж, монтаж] кабелів, марка КВВГ, число жил та переріз 5х1,5 мм2 (з урахування супутніх матеріалів, в т. ч. тросів) | 1000м | 0,4 |  |  |
| 6. | Заміна [демонтаж, монтаж] кабелів, марка КВВГ, число жил та переріз 7х1,5 мм2 (з урахування супутніх матеріалів, в т. ч. тросів) | 1000м | 0,8 |  |  |
| 7. | Заміна [демонтаж, монтаж] кабелів, марка КВВГ, число жил та переріз 27х1,5 мм2 (з урахування супутніх матеріалів, в т. ч. тросів) | 1000м | 0,16 |  |  |
| 8. | Заміна [демонтаж, монтаж] лампи світлодіодної 230V 8W 800L E27 4000K (з урахуванням вартості матеріалів) | шт | 60 |  |  |
| 9. | Заміна [демонтаж, монтаж] запобіжника 5А 250V (з урахуванням вартості матеріалів) | запо-біжник | 40 |  |  |
| 10. | Заміна [демонтаж, монтаж] котролера[[3]](#footnote-3) (з урахування супутніх матеріалів, в т. ч. шафи комутаційної) | шт | 1 |  |  |
| 11. | Заміна [демонтаж, монтаж] опор світлофорних (з урахуванням вартості матеріалів та бетонуванням основи під конструкцію) | опора | 4 |  |  |
| 12. | Заміна [демонтаж, монтаж] консолей на бетонних опорах (з урахуванням вартості консолей) | шт | 4 |  |  |
| 13. | Встановлення пристрою звукового супроводу (з урахуванням вартості матеріалів) | шт | 8 |  |  |
| **РАЗОМ з ПДВ/без ПДВ[[4]](#footnote-4):** | | | | |  |

Керівник організації – учасника процедури закупівлі

або інша уповноважена посадова особа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(підпис)*  *(ім’я, прізвище)*

**3. Розташування світлофорних об’єктів міста Умані, що підлягають технічному обслуговуванню:**

| **№ з/п** | **Адреса** | **Світлофори із наявністю** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **пристрій звукового супроводу** | **табло відліку часу** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | вул. Тищика – вул. В’ячеслава Чорновола. | **+** |  |
| 2 | вул. Велика фонтанна - вул. Європейська. | **+** | **+** |
| 3 | вул. В’ячеслава Чорновола – вул. Грушевського. |  |  |
| 4 | вул. Незалежності – вул. Гайдамацька. |  |  |
| 5 | вул. Садова – вул. Небесної сотні. |  |  |
| 6 | вул. Мазепи – вул. Гонти. |  |  |
| 7 | вул. Бетховена – вул. Єднання. |  |  |
| 8 | вул. Небесної Сотні (Уманський колгоспний ринок). |  |  |
| 9 | вул. Незалежності – вул. І.Богуна. | **+** |  |
| 10 | вул. Праці – вул. Миколи Хвильового. |  |  |
| 11 | вул. Незалежності – вул. Успенська. | **+** |  |
| 12 | вул. Велика фонтанна – вул. Шевченка. |  |  |
| 13 | вул. Тищика – вул. Успенська. |  |  |
| 14 | вул. Тищика – вул. Європейська. |  | **+** |
| 15 | пл. Соборності – вул. Європейська. | **+** |  |
| 16 | вул. Садова – вул. Шевченка. |  | **+** |
| 17 | вул. Незалежності (гідроспоруда Осташівського ставу). |  |  |
| 18 | вул. В’ячеслава Чорновола - пров. Грінченка. | **+** |  |
| 19 | вул. Енергетична - вул. Теплична. | **+** | **+** |

1. *Кількість послуг з утримання світлофорів визначена для 19 світлофорних обєктів, зазначених у пункті 3 цього додатку, та кількості разів їх надання (один раз в місяць/квартал/півріччя/рік).* [↑](#footnote-ref-1)
2. *За виключенням 2-х світлофорних обєктів, які розташовані на перехресті вулиць Велика фонтанна/Європейська та вулиць Теплична/Енергетична.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Для встановлення передбачається встановлення контролера ДК-ІІ-00-АТ (ДК-16-АТ).* [↑](#footnote-ref-3)
4. *У разі якщо учасник не є платником ПДВ/є платником ПДВ загальна вартість зазначається з приміткою без ПДВ/з ПДВ. Зазначити потрібне.* [↑](#footnote-ref-4)