***ДОДАТОК 1***

*тендерної документації*

**Технічні, якісні та кількісні вимоги предмета закупівлі**

Надати послуги з поточного ремонту світлофора на вул. Українській – СШ № 28 в м. Кривий Ріг:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№ з/п* | *Найменування* | *Одиниця вимiру* | *Кількість* |
| 1 | Демонтаж кабелю до 35кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 1 кг | м | 18 |
| 2 | Демонтаж кабелю по установлених конструкціях з кріпленням | м | 20 |
| 3 | Демонтаж транспортного світлофора на опорі | шт | 4 |
| 4 | Демонтаж пішохідного світлофора на опорі | шт | 2 |
| 5 | Демонтаж табло зворотнього відліку часу (зі збереженням для подальшого встановлення на новий світлофор) | шт | 6 |
| 6 | Демонтаж табло викличного пішохідного | шт | 2 |
| 7 | Демонтаж опор з металевих труб вагою до 0,1 т | шт | 2 |
| 8 | Встановлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т (колонка К-3 – 1шт) | шт | 1 |
| 9 | Монтаж кронштейна (кронштейн КР-2-300 – 1 шт) | шт | 1 |
| 10 | Встановлення транспортного світлофора на опорі SEA Д-200 мм  (світлофор СД Т1.1-С – 4 шт) | шт | 4 |
| 11 | Встановлення пішохідного світлофора на опорі SEA Д-200 мм  (світлофор СД П1.1-С – 2 шт) | шт | 2 |
| 12 | Монтаж табло зворотнього відліку часу (раніше демонтованого – 6 шт) | шт | 6 |
| 13 | Монтаж кабеля до 35кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 1 кг (кабелі контрольні з мідними жилами з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 19\*1,5 мм2 - 18 м;  кабелі контрольні з мідними жилами з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 5\*1,5 мм2 - 18 м) | м | 36 |
| 14 | Монтаж кабелю 35кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг (кабелі контрольні з мідними жилами з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 19\*1,5 мм2 - 20 м; кабелі контрольні з мідними жилами з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 10\*1,5 мм2 - 16 м;  кабелі контрольні з мідними жилами з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 5\*1,5 мм2 - 22 м) | м | 58 |
| 15 | Труба сталева по стінах з кріпленням накладними скобами діаметр до 25 мм (труба сталева зварна водогазопровідна з різьбою, чорна легка неоцин-кована, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм – 2 м; стрічка монтажна IF207 – 6 м; скріпка СF20 - 6 шт) | м | 2 |
| 16 | Кабель до 35кВ, у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг (кабелі контрольні з мідними жилами з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 5\*1,5 мм2  - 2 м) | м | 2 |
| 17 | Виготовлення і монтаж тросової (дротової) розтяжки між опорами без перекидання через ЛЕП або контактну мережу електротранспорту (дріт сталевий оцинкований діаметр 3 мм – 35 м) | м | 35 |
| 18 | Монтаж шафи обліку електричної енергії (кронштейн для шафи обліку електричної енергії крюк КБО-16 – 2 шт; шафа обліку електричної енергії з передачею даних на пульт диспетчера – 1 шт, модуль зв’язку з апаратурою передачі даних – 1 шт) | 1 шафа | 1 |
| 19 | Прокладання кабелю по установлених конструкціях з кріпленням (трижильний кабель напругою до 660в перерізом 3\*2,5 мм2 АВВГ- 5 м) | м | 5 |
| 20 | Демонтаж командоконтролера типу УК | шт | 1 |
| 21 | Монтаж командоконтролера ДКУ-16-КЕМ (дорожній командо-контролер універсальний ДКУ-16-КЕМ – 1 шт, кронштейн для командоконтролера – 2 шт) | шт | 1 |
| 22 | Монтаж апарата керування і сигналізації, кількість кінців, що підклю-чаються, до 6 (реле PIR6W-1P-24VDC – 1 шт; реле 12B PEK 78/3 5A AC 5А 12B – 1 шт; колодка для реле РРМ78/3 (PYFIIA) для РЕК78/3 (MY3) модульний – 1 шт) | шт | 2 |
| 23 | Монтаж вимикача автоматичного (автомат) одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А (автоматичний вимикач УКРЕМ ВА-2017/С 1р 1А АСКО – 1 шт) | шт | 1 |
| 24 | Монтаж табло викличного пішохідного (табло викличне пішохідне ТВП-АТ Атилос – 2 шт) | шт | 2 |
| 25 | Закладення сухе кінцеве для контрольного кабелю перерізом однієї жили до 2,5 мм2, кількість жил до 19 (4 шт), кількість жил до 10 (4 шт), кількість жил до 4 (3 шт) | шт | 11 |
| 26 | Агрегати, пов'язані між собою блокувальними зв'язками. Технологічний комплекс, що включає в себе агрегати в кількості до 5 шт (налагодження контролера) | Ком-плекс | 1 |

При розрахунку договірної ціни може застосовуватись коефіцієнт 1,1 – виконання ремонтно-будівельних робіт в обмежених умовах забудованої частини міста (інтенсивний рух міського транспорту і пішоходів у безпосередній близькості від місця виконання робіт, що обумовлює необхідність ведення робіт короткими захватками з повним завершенням всіх робіт на захватці, наявність житлових або виробничих будівель, а також зелених насаджень, що зберігаються, в безпосередній близькості від місця виконання робіт тощо).

Необхідність посилання на конкретну торгову марку (виробника, тощо) обґрунтовано тим, що Замовник здійснює закупівлю послуг – 50230000-6 – послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов’язаного обладнання та супутні послуги (поточний ремонт світлофора на вул. Українській – СШ № 28 в м. Кривий Ріг) тобто таке посилання на конкретну торгову марку виробника є зразком матеріалів/комплектуючих, які за своїми якісними та технічними характеристик-ками найбільше відповідатимуть технічним характеристикам світлофорів, встановлених у місті.

У разі, якщо в Додатку 1 тендерної документації міститься посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип, джерело походження або виробник, вважати доданим до кожного з них вираз: «або еквівалент».

Примітка: при наданні послуг металеві вироби, які непридатні для подальшого використання, здати в металобрухт та здійснити повернення коштів, отриманих від здачі в металобрухт.

Послуги надаються із застосовуванням матеріалу учасника.

Якість послуг повинна забезпечувати стан та роботу світлофорів відповідно до вимог ДСТУ4092-2002 «Безпека дорожнього руху. Світлофори дорожні. Загальні технічні вимоги, правила застосування та вимоги безпеки».

Термін надання послуг: до 18.06.2024.

Гарантійний строк: 2 роки від дати підписання актів наданих послуг.

Місце надання послуг: м. Кривий Ріг, світлофор на вул. Українській – СШ № 28.