**Додаток №4**

**до тендерної документації**

**Технічне завдання (вимоги) на закупівлю:**

Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

У разі, якщо нижче по тексту технічні специфікації містять посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва. - читати "або еквівалент". В разі наявності в технічному завданні (технічній специфікації) посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, таке посилання обгрунтоване тим, що технічна специфікація сформована з відомостей обсягів робіт, які є частиною проектно-кошторисної документації, яка розроблена проектною організацією, яка має відповідні знання та компетенцію, та затверджена ЕКСПЕРТНИМ ЗВІТОМ.

**Клас наслідків – СС 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ВІДОМІСТЬ ОБ`ЄМІВ РОБІТ | | | |
| № лк | Найменування робiт і витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 2-1-1 - Підготовчі роботи |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Розбирання бортових каменів на бетонній основі | 100 м бортових каменів | 0,72 |
| 2 | Розроблення грунту у відвал екскаваторами 'драглайн' або 'зворотна лопата' з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтів 1 (Навантаження сміття) | 1000 м3 ґрунту | 0,0051 |
| 3 | Перевезення будівельного сміття до 5 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 5,1 |
| 4 | Ремонт окремих ділянок залізобетонних горловин оглядових каналізаційних колодязів із заміною люка, поверхня з твердим покриттям | 1 колодязь | 1,0 |
|  | 2-1-2 - Дорожній одяг |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші, площадок та тротуарів, ширина понад 2 м | 1000 м2 покриття | 1,77 |
| 2 | Цементно-піщана суміш 1770\*,05\*1,1 | м3 | 97,35 |
| 3 | Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 80 мм, бетон В30 [М400] [МРЗ200] 1770\*1,01 | м2 | 1 787,7 |
| 4 | Установлення бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині понад 150 мм | 100 м бортових каменів | 5,12 |
| 5 | Камені бортові | шт | 512,0 |
| 6 | Укріплення узбіч трамбуванням щебеню | 1000 м2 узбіч | 0,38 |
|  | 2-1-3 - З`їзди та примикання |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші, площадок та тротуарів, ширина понад 2 м | 1000 м2 покриття | 0,078 |
| 2 | Цементно-піщана суміш 78\*,05\*1,1 | м3 | 4,29 |
| 3 | Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 80 мм, бетон В30 [М400] [МРЗ200] 78\*1,01 | м2 | 78,78 |
|  | 2-1-4 - Тротуар |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші, тротуарів, ширина до 2 м | 1000 м2 покриття | 0,016 |
| 2 | Цементно-піщана суміш 16\*,04\*1,1 | м3 | 0,704 |
| 3 | Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 60 мм, бетон В30 [М400] [МРЗ200] 16\*1,01-4,8 | м2 | 11,36 |
| 4 | Плити бетонні тротуарні фігурні тактильні | м2 | 4,8 |
| 5 | Установлення бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм | 100 м бортових каменів | 0,2 |
| 6 | Поребрик | шт | 20,0 |
|  | 2-1-5 - Штучні споруди |  |  |
|  | Улаштування водоперепускних з/б труб |  |  |
| 1 | Розроблення грунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група грунтів 2 | 1000 м3 ґрунту | 0,0036 |
| 2 | Перевезення грунту до 5 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) 3,6\*1,75 | т | 6,3 |
| 3 | Робота на відвалі, група грунтів 1 | 1000 м3 ґрунту | 0,0036 |
| 4 | Улаштування щебеневої основи під трубопроводи | 10 м3 основи | 0,105 |
| 5 | Укладання ланок одноочкових труб при висоті насипу на автомобільних дорогах до 0,9 м, отвір труб 0,5 м | 1 м3 залізобетону ланок | 0,58 |
| 6 | Труби безнапірні круглі, діаметр умовного проходу 500 мм, міцність труб друга | м | 5,0 |
| 7 | Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об`ємом до 5 м3 (Улаштування оголовків) | 100м3 бетону і залізобетону в ділі | 0,0246 |
| 8 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою двошарової | 100 м2 поверхні ізолювання | 0,1 |
| 9 | Укріплення русла земляного полотна монолітними бетонними плитами товщиною до 10 см | 100м2 укріпляємої поверхні | 0,02 |
| 10 | Укріплення укосів земляного полотна монолітними бетонними плитами товщиною до 10 см | 100м2 укріпляємої поверхні | 0,04 |
| 11 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтів 1 | 1000 м3 ґрунту | 0,0016 |
| 12 | Пісок природний, рядовий 1,6\*1,1 | м3 | 1,76 |
| 13 | Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100 м3 ущільненого грунту | 0,016 |
|  | 2-1-6 - Обстановка дороги |  |  |
| 1 | Установлення однобічних дорожніх знаків на одному стояку під час копанні ям вручну | 1 знак | 6,0 |
| 2 | Установлення двобічних дорожніх знаків на одному стояку під час копанні ям вручну | 1 знак | 4,0 |
| 3 | Щитки дорзнаків | шт | 14,0 |
| 4 | Стояки металеві дорзнаків | шт | 10,0 |
| 5 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача 20-40 мм, сульфатостійкі | м3 | 0,3 |
| 6 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії: 1.14.1, 1.14.3 | 10 м2 розмітки | 1,12 |
|  | 2-2-2 - Дорожній одяг |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші, площадок та тротуарів, ширина понад 2 м | 1000 м2 покриття | 0,13 |
| 2 | Цементно-піщана суміш | м3 | 9,455 |
| 3 | Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 80 мм, бетон В30 [М400] [МРЗ200] | м2 | 823,7 |
| 4 | Укріплення узбіч трамбуванням щебеню | 1000 м2 узбіч | 0,28 |
|  | 2-2-4 - Штучні споруди |  |  |
|  | Улаштування водоперепускної з/б труби |  |  |
| 1 | Розроблення грунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група грунтів 2 | 1000 м3 ґрунту | 0,0036 |
| 2 | Перевезення грунту до 5 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) 3,6\*1,75 | т | 6,3 |
| 3 | Робота на відвалі, група грунтів 1 | 1000 м3 ґрунту | 0,0036 |
| 4 | Улаштування щебеневої основи під трубопроводи | 10 м3 основи | 0,105 |
| 5 | Укладання ланок одноочкових труб при висоті насипу на автомобільних дорогах до 0,9 м, отвір труб 0,5 м | 1 м3 залізобетону ланок | 0,58 |
| 6 | Труби безнапірні круглі, діаметр умовного проходу 500 мм, міцність труб друга | м | 5,0 |
| 7 | Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об`ємом до 5 м3 (Улаштування оголовків) | 100м3 бетону і залізобетону в ділі | 0,0246 |
| 8 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою двошарової | 100 м2 поверхні ізолювання | 0,1 |
| 9 | Укріплення русла земляного полотна монолітними бетонними плитами товщиною до 10 см | 100м2 укріпляємої поверхні | 0,02 |
| 10 | Укріплення укосів земляного полотна монолітними бетонними плитами товщиною до 10 см | 100м2 укріпляємої поверхні | 0,04 |
| 11 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтів 1 | 1000 м3 ґрунту | 0,0016 |
| 12 | Пісок природний, рядовий 1,6\*1,1 | м3 | 1,76 |
| 13 | Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100 м3 ущільненого грунту | 0,016 |
|  | Улаштування водоперепускної ПЕ труби |  |  |
| 14 | Розроблення грунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група грунтів 2 | 1000 м3 ґрунту | 0,0045 |
| 15 | Перевезення грунту до 5 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) 4,5\*1,75 | т | 7,875 |
| 16 | Робота на відвалі, група грунтів 1 | 1000 м3 ґрунту | 0,0045 |
| 17 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | 10 м3 основи | 0,08 |
| 18 | Укладання труб поліетиленових | 100м трубопроводу | 0,05 |
| 19 | Труби поліетиленові d-400 (SN-8) | м | 5,0 |
| 21 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтів 1 | 1000 м3 ґрунту | 0,003 |
| 22 | Пісок природний, рядовий 3\*1,1 | м3 | 3,3 |
| 23 | Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100 м3 ущільненого грунту | 0,03 |
|  | 2-2-5 - Обстановка дороги |  |  |
| 1 | Установлення однобічних дорожніх знаків на одному стояку під час копанні ям вручну | 1 знак | 3,0 |
| 2 | Установлення двобічних дорожніх знаків на одному стояку під час копанні ям вручну | 1 знак | 2,0 |
| 3 | Щитки дорзнаків | шт | 7,0 |
| 4 | Стояки металеві дорзнаків | шт | 5,0 |
| 5 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача 20-40 мм, сульфатостійкі | м3 | 0,15 |
|  | Бар'єрне огородження |  |  |
| 6 | Улаштування металевої бар`єрної огорожі при забиванні стояків у ґрунт, при відстані між стояками: 2 м | 100 м огорожі | 0,38 |
| 7 | Металеве оцинковане мостове огородження | т | 0,836 |

Для підтвердження відповідності технічним вимогам учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:

1. З огляду на об’єми робіт, а також стислі строки їх виконання, задля коректного розуміння потенційними учасниками обсягів робіт, учасники повинні здійснити обстеження фактичного стану об’єкта. Для підтвердження в складі тендерної пропозиції надається звіт (акт) який має бути підписаний учасником та замовником. В документі має бути засвідчено, що учасник обстежив об’єкт.