**Додаток 2**

***до Тендерної документації***

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі.**

**\****Посилання в технічних специфікаціях, відомостях робіт, відомостях ресурсів на конкретні торгівельні марки чи фірми, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника передбачає можливість включення Учасником еквівалентів зазначених позицій. Еквівалентом вважається матеріали та/або обладнання, що відповідає технічним та технологічним характеристикам матеріалів та/або обладнання, передбаченого проектом.*

**Об’єм робіт**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | **Дорожній одяг**- Розробка існуючого шару грунту - |   |   |   |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5]м3, група ґрунтів 2 | м3 | 42 |   |
| 2 | Перевезення ґрунту до 10 кмкількість: 42х1,7 | т | 71,4 |   |
| 3 | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 | м3 | 42 |   |
|   | - Досипка грунту - |   |   |   |
| 4 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5]м3, група ґрунтів 2 | м3 | 42 |   |
| 5 | Перевезення ґрунту до 30 кмкількість: 42х1,7 | т | 71,4 |   |
| 6 | Улаштування дорожніх насипів бульдозерами зпереміщенням ґрунту до 20 м, група ґрунтів 1 | м3 | 42 |   |
| 7 | Ущільнення ґрунту причіпними котками напневмоколісному ходу масою 25 т за перший прохід поодному сліду при товщині шару 25 см | м3 | 42 |   |
| 8 | Ущільнення ґрунту причіпними котками напневмоколісному ходу масою 25 т за кожний наступнийпрохід по одному сліду при товщині шару 25 см до 8проходів | м3 | 42 |   |
| 9 | Полив водою ущільнювального ґрунту в насипах | м3 | 42 |   |
| 10 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші С7автогрейдером, за товщини шару 15 смкількість: 3788-1424,15-1097 | м2 | 1266,85 |   |
| 11 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші С7автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 смдодавати до норми 27-15-1 до товщини 21 смкількість: 3788-1424,15-1097 | м2 | 1266,85 |   |
| 12 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см засфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником |  м2 | 3788 |   |
| 13 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см засфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, зазміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норми 27-27-1 до товщини 6 см |  м2 | 3788 |   |
| 14 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетонщільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються уверхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1кількість: (121,6+12,1х2)х3,788 | т | 552,2904 |   |
| 15 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаноїсуміші С7 за товщини шару 12 см | м2 | 417 |   |
| 16 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаноїсуміші С7, за зміни товщини на кожен 1 см вилучати знорми 27-17-1 до товщини 10 см | м2 | -417 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 17 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення[ФЕМ] (h=0,04) з використанням готової піщано-цементної суміші (h=0,04) тротуарів, шириною до 2 мкількість: 417-17,19 |  м2 | 399,81 |   |
| 18 | Улаштування покриття з плитки тактильної звикористанням готової піщано-цементної суміші (h=0,04)тротуарів, шириною до 2 м |  м2 | 17,19 |   |
| 19 | Суміш піскоцементнакількість: r3((63,65х(0,39981+0,01719))/6х4) | м3 | 17,695 |   |
| 20 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення[ФЭМ] (h=0,06) з використанням готової піщано-цементної суміші (h=0,03) площадок та тротуарівшириною понад 2 м |  м2 | 439 |   |
| 21 | Суміш піскоцементнакількість: r2(63,65х0,439/6х3) | м3 | 13,97 |   |
| 22 | Улаштування одношарового покриття зі щебеню фр. 20-40 мм за товщини 15 см | м2 | 967 |   |
| 23 | Установлення бетонних бортових каменів на бетоннуоснову, за ширини борту у верхній його частині понад150 мм |  м | 432 |   |
| 24 | Камені бортові БР100.30.18 | шт | 432 |   |
| 25 | Установлення бетонних бортових каменів на бетоннуоснову, за ширини борту у верхній його частині до 100мм |  м | 207 |   |
| 26 | Каменi бортовi, БР100.20.08 | м | 207 |   |
| 1 | **Зовнішнє освітлення**Установлення залізобетонних одностоякових опор зодним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 2 |   |
| 2 | Улаштування монолітних бетонних фундаментів,заглиблених на одній відмітці з опороюкількість: (0,8х0,8х1,9-0,02)х2 | м3 | 2,392 |   |
| 3 | Стояки вiброванi СВ 105-3,6 | шт | 2 |   |
| 4 | Установлення світильників з люмінесцентними абортутними лампами | шт | 10 |   |
| 5 | Светильник LED 100 Delux | шт | 10 |   |
| 6 | Кронштейн однорожковий | шт | 8 |   |
| 7 | Кронштейн дворожковий | шт | 1 |   |
| 8 | Двожильний кабель напругою до 660в перерізом 2.4мм2АВВГ | м | 20 |   |
| 9 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 кмлінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,052 |   |
| 10 | Додавати при змiнi кiлькостi опор на 1 км припiдвiшуваннi проводiв для ВЛ 0,38 кВ за допомогоюмеханiзмiв | опоpа | 1 |   |
| 11 | Кабель Сип 4х25 мм2кількість: 52х1,02 | м | 53,04 |   |
| 12 | Гак універсальний  | шт | 3 |   |
| 13 | Затискач анкерний | шт | 6 |   |
| 14 | Затискач підвісний  | шт | 3 |   |
| 15 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючіізоляцію  | шт | 56 |   |
| 16 | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків  | м | 3 |   |
| 17 | Пряжка [скріпка]  | шт | 3 |   |
| 18 | Комплект переносного заземлення  | шт | 2 |   |
| 19 | Забивання заземлювачів вручну на глибину до 3 м | шт | 2 |   |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | . **Організація дорожнього руху**Розмічання [точкування] покриття автомобільної дорогивручнукількість: 0,198+0,571+0,05 | км лінії | 0,819 |   |
| 2 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоюмаркірувальними машинами, тип лінії 1.1 | км лінії | 0,198 |   |
| 3 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоюмаркірувальними машинами, тип лінії 1.5 | км лінії | 0,571 |   |
| 4 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоюмаркірувальними машинами, тип лінії 1.6 | км лінії | 0,05 |   |
| 5 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоюмаркірувальними машинами, тип лінії 1.14.1 |  м2 | 14,4 |   |
| 6 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоюмаркірувальними машинами, тип лінії 1.16.1 |  м2 | 7,6 |   |
| 7 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоювручну по трафарету, тип лінії 1.30 |  м2 | 0,8 |   |
| 8 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоювручну по трафарету, тип лінії 2.3 (білий колір) |  м2 | 0,5 |   |
| 9 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбоювручну по трафарету, тип лінії 2.3 (червоний колір) |  м2 | 0,5 |   |
| 10 | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під часкопання ям механізовано, однобічних |  знак | 10 |   |
| 11 | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під часкопання ям механізовано, двобічних |  знак | 17 |   |
| 12 | Установлення додаткових щитків | шт | 7 |   |
| 13 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250],крупність заповнювача більше 40 ммкількість: 0,3х0,3х1,2х27 | м3 | 2,916 |   |
| 14 | Стойка металева з труби під дорожні знаки | шт | 27 |   |
| 15 | Кріплення дорожнього знака | шт | 51 |   |
| 16 | Дорожнi знаки 1.4.1, ІІ типорозмір (прямокут. 500х600) | шт | 1 |   |
| 17 | Дорожнi знаки 1.4.2, ІІ типорозмір (прямокут. 500х600) | шт | 1 |   |
| 18 | Дорожнi знаки 2.1, ІІ типорозмір (трикутник 900) | шт | 7 |   |
| 19 | Дорожнi знаки 2.3, ІІ типорозмір (ромб 700) | шт | 2 |   |
| 20 | Дорожнi знаки 3.29, ІІ типорозмір (круг 700) | шт | 2 |   |
| 21 | Дорожнi знаки 4.7, ІІ типорозмір (круг 700) | шт | 2 |   |
| 22 | Дорожнi знаки 4.10, ІІ типорозмір (круг 700) | шт | 5 |   |
| 23 | Дорожнi знаки 5.35.1, ІІ типорозмір (квадрат 700) | шт | 8 |   |
| 24 | Дорожнi знаки 5.35.2, ІІ типорозмір (квадрат 700) | шт | 8 |   |
| 25 | Дорожнi знаки 5.38.1, ІІ типорозмір (квадрат 700) | шт | 2 |   |
| 26 | Дорожнi знаки 5.39, ІІ типорозмір (прямокутник 1050х700) | шт | 2 |   |
| 27 | Дорожнi знаки 5.40, ІІ типорозмір (прямокутник 1050х700) | шт | 2 |   |
| 28 | Дорожнi знаки 7.17, ІІ типорозмір (прямокутник 350х700) | шт | 2 |   |
| 29 | Дорожнi знаки 7.6.4, ІІ типорозмір (прямокутник 350х700) | шт | 2 |   |
| 30 | Дорожнi знаки 7.8, ІІ типорозмір (квадрат 700) | шт | 5 |   |
| 31 | Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень,без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2кількість: r2(0,24х0,24х0,35х14) | м3 | 0,28 |   |
| 32 | Бетонування стояків перильного огородженнякількість: r2(0,24х0,24х0,35х14) | м3 | 0,28 |   |
| 33 | Установлення металевої огорожi | м | 26 |   |
| 34 | Пішохідне перильне огородження | м | 26 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | . **Благоустрій та озеленення території**Влаштування газону  |   |   |   |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 1кількість: 505х0,15 | м3 | 75,75 |   |
| 2 | Перевезення ґрунту до 10 кмкількість: 505х0,15х1,7 | т | 128,775 |   |
| 3 | Підготовлення ґрунту вручну для влаштуванняпартерного і звичайного газону з внесенням рослинноїземлі шаром 15 см | м2 | 505 |   |
| 4 | Посів газонів партерних, маврітанських та звичайнихвручну | м2 | 505 |   |
| 5 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельнимина пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,група ґрунтів 2 | м3 | 17,11 |   |
| 6 | Перевезення ґрунту до 10 кмкількість: 17,11х1,7 | т | 29,087 |   |
| 7 | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 | м3 | 17,11 |   |
| 8 | Улаштування колодязiв | колодязь | 3 |   |
| 9 | Колодязь пластиковий Irritec Standart | шт | 3 |   |
| 10 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 1,52 |   |
| 11 | Укладання трубопроводів із поліетиленових трубдіаметром 110 мм | м | 40 |   |
| 12 | Гідравлічне випробування трубопроводів діаметром до100 мм | м | -40 |   |
| 13 | Труби поліетиленові, зовнішній діаметр 110х6,6 ммкількість: 40х1,01 | м | 40,4 |   |
| 14 | Муфти з поліетилену діам. 110 мм  | шт | 6 |   |
| 15 | Заглушка ПВХ діам. 110 мм | шт | 2 |   |
| 16 | Засипання вручну траншей, пазух котлованiв та ям -піском |  м3 | 11,4 |   |
| 17 | Пісок природний, рядовийкількість: 11,4х1,1 | м3 | 12,54 |   |

Учасник повинен виконати обсяг робіт згідно з:

- проектною документацією, затвердженою Замовником в частині обсягу робіт за дефектним актом, наданим Замовником;

-кошторисною документацією, розробленою Учасником та погодженим/затвердженою Замовником;

- ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»;

- ДБН А.3.2-2-2009 Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12);

- постановою Кабінету Міністрів України від 13.04.2011 № 461 «Питання прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів».

Згідно Національного Стандарту України ДСТУ-НБВ.1.2-18:2016 та НАСТАНОВИ ЩОДО ОБСТЕЖЕННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ОЦІНКИ ЇХ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ Замовник вимагає у складі тендерної документації акт огляду об`єкта (1.3 Стандарт). Цей Стандарт поширюється на проведення обстежень об'єктів для діагностування їх технічного стану та на моніторинг технічного стану під час використання за призначенням, а також (за потреби) в періоди нового будівництва, реконструкції, реставрації, капітального ремонту, технічного переоснащення, консервації та ліквідації. Учасник, перед подачею пропозиції, повинен оглянути об'єкт в натурі у присутності особи, яка відповідає за дотримання вимог належного виконання робіт, призначених Замовником. Про що Учасник у складі своєї пропозиції надає акт огляду, який повинен містити назву предмета закупівлі, номер оголошення про проведення процедури закупівлі в системі prozorro.gov.ua, посаду, ініціали, прізвище та підпис посадової (уповноваженої) особи Учасника та представника Замовника, в присутності якого проведено огляд.

Учасником має бути наданий орієнтовний календарний графік виконання робіт. Графік робіт повинен мати окремі етапи робіт.

Учасником в тендерній документації надається проект наказу про відповідальну особу на будівництві (виконроба) зі штату осіб Учасника з вказівкою за які саме роботи відповідає дана особа, ПІБ, номер телефону, дана особа у подальшому буде призначена відповідальною особою на будівництві.