**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 | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Дорожній одяг**  - Розробка існуючого шару грунту - |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5]  м3, група ґрунтів 2 | м3 | 42 |  |
| 2 | Перевезення ґрунту до 10 км  кількість: 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 дизельними  на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5]  м3, група ґрунтів 2 | м3 | 42 |  |
| 5 | Перевезення ґрунту до 30 км  кількість: 42х1,7 | т | 71,4 |  |
| 6 | Улаштування дорожніх насипів бульдозерами з  переміщенням ґрунту до 20 м, група ґрунтів 1 | м3 | 42 |  |
| 7 | Ущільнення ґрунту причіпними котками на  пневмоколісному ходу масою 25 т за перший прохід по  одному сліду при товщині шару 25 см | м3 | 42 |  |
| 8 | Ущільнення ґрунту причіпними котками на  пневмоколісному ходу масою 25 т за кожний наступний  прохід по одному сліду при товщині шару 25 см до 8  проходів | м3 | 42 |  |
| 9 | Полив водою ущільнювального ґрунту в насипах | м3 | 42 |  |
| 10 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші С7  автогрейдером, за товщини шару 15 см  кількість: 3788-1424,15-1097 | м2 | 1266,85 |  |
| 11 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші С7  автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см  додавати до норми 27-15-1 до товщини 21 см  кількість: 3788-1424,15-1097 | м2 | 1266,85 |  |
| 12 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з  асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником | м2 | 3788 |  |
| 13 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з  асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за  зміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норми 27-27-  1 до товщини 6 см | м2 | 3788 |  |
| 14 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон  щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1  кількість: (121,6+12,1х2)х3,788 | т | 552,2904 |  |
| 15 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної  суміші С7 за товщини шару 12 см | м2 | 417 |  |
| 16 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної  суміші С7, за зміни товщини на кожен 1 см вилучати з  норми 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 м  кількість: 417-17,19 | м2 | 399,81 |  |
| 18 | Улаштування покриття з плитки тактильної з  використанням готової піщано-цементної суміші (h=0,04)  тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 17,19 |  |
| 19 | Суміш піскоцементна  кількість: 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 тротуарів  шириною понад 2 м | м2 | 439 |  |
| 21 | Суміш піскоцементна  кількість: 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 бетонну  основу, за ширини борту у верхній його частині понад  150 мм | м | 432 |  |
| 24 | Камені бортові БР100.30.18 | шт | 432 |  |
| 25 | Установлення бетонних бортових каменів на бетонну  основу, за ширини борту у верхній його частині до 100  мм | м | 207 |  |
| 26 | Каменi бортовi, БР100.20.08 | м | 207 |  |
| 1 | **Зовнішнє освітлення**  Установлення залізобетонних одностоякових опор з  одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 2 |  |
| 2 | Улаштування монолітних бетонних фундаментів,  заглиблених на одній відмітці з опорою  кількість: (0,8х0,8х1,9-0,02)х2 | м3 | 2,392 |  |
| 3 | Стояки вiброванi СВ 105-3,6 | шт | 2 |  |
| 4 | Установлення світильників з люмінесцентними або  ртутними 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 2.4мм2  АВВГ | м | 20 |  |
| 9 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км  лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,052 |  |
| 10 | Додавати при змiнi кiлькостi опор на 1 км при  пiдвiшуваннi проводiв для ВЛ 0,38 кВ за допомогою  механiзмiв | опоpа | 1 |  |
| 11 | Кабель Сип 4х25 мм2  кількість: 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 проколюючі  ізоляцію | 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 дороги  вручну  кількість: 0,198+0,571+0,05 | км лінії | 0,819 |  |
| 2 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  маркірувальними машинами, тип лінії 1.1 | км лінії | 0,198 |  |
| 3 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  маркірувальними машинами, тип лінії 1.5 | км лінії | 0,571 |  |
| 4 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  маркірувальними машинами, тип лінії 1.6 | км лінії | 0,05 |  |
| 5 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  маркірувальними машинами, тип лінії 1.14.1 | м2 | 14,4 |  |
| 6 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  маркірувальними машинами, тип лінії 1.16.1 | м2 | 7,6 |  |
| 7 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  вручну по трафарету, тип лінії 1.30 | м2 | 0,8 |  |
| 8 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  вручну по трафарету, тип лінії 2.3 (білий колір) | м2 | 0,5 |  |
| 9 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  вручну по трафарету, тип лінії 2.3 (червоний колір) | м2 | 0,5 |  |
| 10 | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час  копання ям механізовано, однобічних | знак | 10 |  |
| 11 | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час  копання ям механізовано, двобічних | знак | 17 |  |
| 12 | Установлення додаткових щитків | шт | 7 |  |
| 13 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250],  крупність заповнювача більше 40 мм  кількість: 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 2  кількість: r2(0,24х0,24х0,35х14) | м3 | 0,28 |  |
| 32 | Бетонування стояків перильного огородження  кількість: 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 дизельними  на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,  група ґрунтів 1  кількість: 505х0,15 | м3 | 75,75 |  |
| 2 | Перевезення ґрунту до 10 км  кількість: 505х0,15х1,7 | т | 128,775 |  |
| 3 | Підготовлення ґрунту вручну для влаштування  партерного і звичайного газону з внесенням рослинної  землі шаром 15 см | м2 | 505 |  |
| 4 | Посів газонів партерних, маврітанських та звичайних  вручну | м2 | 505 |  |
| 5 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,  група ґрунтів 2 | м3 | 17,11 |  |
| 6 | Перевезення ґрунту до 10 км  кількість: 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 труб  діаметром 110 мм | м | 40 |  |
| 12 | Гідравлічне випробування трубопроводів діаметром до  100 мм | м | -40 |  |
| 13 | Труби поліетиленові, зовнішній діаметр 110х6,6 мм  кількість: 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, рядовий  кількість: 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.