Додаток 2

до тендерної документації

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**  *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*.  **на закупівлю** | |
|  | |
|  |  |
| **"Будівництво мультифункційного спортивного майданчика по вул.Шевченка в с.Лавочне Стрийського району Львівської області." (код ДК 021:2015:45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт)**  ***Клас наслідків СС1*** | |

Будівництво майданчика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Роздiл 1. Земляні та підготовчі роботи** |  |  |
| 1 |  | Планування площ бульдозерами  потужністю 79 кВт [108 к.с.] за 1 прохід | 1000м2 | 0,874 |
| 2 |  | Улаштування дорожніх корит із  переміщенням грунту на відстань до 100 м  при глибині корита до 250 мм | 1000 м2 | 0,874 |
| 3 |  | На кожні 10 м зміни відстані переміщення  грунту під час улаштування корит додавати  або вилучати при глибині корита до 250 мм | 1000 м2 | 0,874 |
| 4 |  | Перевезення ґрунту до 10 км | т | 520,03 |
|  |  | **Роздiл 2. Бетонний лоток** |  |  |
| 5 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,06 |
| 6 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і  ям, група ґрунтів 2 (засипка траншеї  щебенем) | 100м3 | 0,06 |
| 7 |  | Щебінь із природного каменю для  будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка  М800 | м3 | 7,44 |
| 8 |  | Улаштування бетонних лотків | 100 м3 | 0,285 |
|  |  | **Роздiл 3. Металеві сходи** |  |  |
| 9 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,03 |
| 10 |  | Установлення в готовi гнiзда iз  заробленням анкерних деталей | т | 0,02 |
| 11 |  | Улаштування бетонних фундаментів під  сходи | 100м3 | 0,035 |
| 12 |  | Виготовлення площадок і сходів  прямолінійних | т | 2,5 |
| 13 |  | Металопрокат | т | 2,65 |
| 14 |  | Монтаж площадок і сходів прямолінійних | т | 2,5 |
| 15 |  | Ґрунтування металевих поверхонь за один  раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 1,15 |
| 16 |  | Фарбування металевих поґрунтованих  поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 1,15 |
| 17 |  | Установлення металевої огорожі (перил) | 100м | 0,465 |
| 18 |  | Перила металеві опоряджені | м | 46,5 |
|  |  | **Роздiл 4. Поліуретанове покриття - S =**  **648 м2** |  |  |
| 19 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером | 100м3 | 0,648 |
| 20 |  | Улаштування одношарової основи із  щебеню фр. 5-20 та 20-40, товщиною 15  см | 1000м2 | 0,648 |
| 21 |  | Улаштування прошарку з поліетиленової  плівки | 1000м2 | 0,648 |
| 22 |  | Улаштування підстилаючих бетонних  шарів | м3 | 64,8 |
| 23 |  | Армування підстилаючих шарів і набетонок | т | 0,4847 |
| 24 |  | Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі  ВР-1, діаметр 3 мм | т | 0,4847 |
| 25 |  | Труба профільна 20х20 | мп | 216 |
| 26 |  | Улаштування гумового покриття  наливного з поліуретановим компонентом,  13мм | 100м2 | 6,48 |
| 27 |  | Гумовий гранулят SBR | кг | 5184 |
| 28 |  | Каучуковий гранулят EPDM 1-4 мм | кг | 712 |
| 29 |  | Клей для SBR | кг | 1296 |
| 30 |  | Клей для EPDM | кг | 712 |
| 31 |  | Розмiтка полів та доріжок суцiльною  лiнiєю шириною 0,1 м | км лінії | 0,47 |
| 32 |  | Фарба розміточна | кг | 60 |
| 33 |  | Установлення бетонних поребрикiв на  бетонну основу, при ширині борту у  верхній його частині до 100 мм | 100 м | 1,08 |
| 34 |  | Поребрик бетонний 1000х200х80 мм | м | 108 |
|  |  | **Роздiл 5. Огорожа навколо поля h=4 м** |  |  |
| 35 |  | Установлення металевої огорожi з сiтки  по металевих стовпах без цоколя,  висотою 4 м | 100м | 1,08 |
| 36 |  | Стійки кутові, труба діам.76х3,5 мм, довж. 5  м (пофарбова) | шт | 4 |
| 37 |  | Стійки проміжні, труба діам.60х3,5 мм,  довж. 5 м (пофарбована) | шт | 32 |
| 38 |  | Профіль перев'язочний 40х20мм | м | 156 |
| 39 |  | Дрiт сталевий натяжний, дiаметр 3 мм | м | 756 |
| 40 |  | Сітка рабіца 50х50х3,0 мм | м2 | 432 |
| 41 |  | Хомут - затяжка | шт | 328 |
| 42 |  | Гарячекатана арматурна сталь  періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10  мм | т | 0,2 |
| 43 |  | Заглушки стовпів огорожі | шт | 36 |
| 44 |  | Улаштування воріт та хвіртки при  металевій огорожі | 100шт | 0,02 |
| 45 |  | Хвіртка металева 2100(h)х1000(b) мм зі  стійками (в т.ч. покраска+обробка) | шт | 2 |
|  |  | **Роздiл 6. Покриття з ФЕМ S= 232м2** |  |  |
| 46 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером | 100м3 | 0,232 |
| 47 |  | Улаштування основи тротуарів зі щебеню  фр. 20-40, при товщині шару 12 см | 100м2 | 2,32 |
| 48 |  | Улаштування основи тротуарів зі щебеню ,  при зміні товщини на кожний 1 см додавати  до норми 27-17-3 (заг товщ. 15см) | 100м2 | 2,32 |
| 49 |  | Улаштування основи тротуарів зі щебеню  фр. 5-10 мм при товщині шару 12 см | 100м2 | 2,32 |
| 50 |  | Улаштування основи тротуарів зі щебеню  фр. 5-10 мм , при зміні товщини на кожний  1 см виключати до норми 27-17-1 (заг  товщ. 7см) | 100м2 | -2,32 |
| 51 |  | Улаштування покриття з фігурних  елементів мощення з приготуванням  піщано-цементної суміші площадок та  тротуарів шириною понад 2 м | 1000 м2 | 0,232 |
| 52 |  | Суміші цементно-піщані напівсухі (ЦПС) | м3 | 10,2 |
| 53 |  | Бруківка, мікс, товщ. 6 см | м2 | 232 |
| 54 |  | Установлення бетонних поребрикiв на  бетонну основу, при ширині борту у  верхній його частині до 100 мм | 100 м | 1,45 |
| 55 |  | Поребрик бетонний 1000х200х80 мм | м | 145 |
|  |  | **Роздiл 7. Обладнання** |  |  |
| 56 |  | Копання ям для стояків і стовпів вручну без  кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,  група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,0173 |
| 57 |  | Улаштування бетонних фундаментів  загального призначення під колони об'ємом  до 3 м3 бетон важкий В 10 (М 150),  крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,0081 |
| 58 |  | Установлення закладних деталей вагою до  5 кг | т | 0,005 |
| 59 |  | Монтаж металоконструкцій | т | 1,244 |

Електроосвітлення майданчика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Роздiл 1. Електропостачання** |  |  |
| *1* |  | *Установлення вимикачів, перемикачів*  *пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до*  *100 А* | *100шт* | *0,01* |
| 2 |  | Вимикач автоматичний 3Р 63А Ір=20А ІР20  ВА63/3 | шт | 1 |
| *3* |  | *Установлення групових щитків*  *освітлювальних на конструкції у готовій*  *ніші або на стіні, масою до 3 кг* | *шт* | *1* |
| 4 |  | Корпус металевий 450х400х200мм IP65 | шт | 1 |
| 5 |  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами  "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом  місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,00684 |
| 6 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і  ям, група ґрунтів 1 | 100м3 | 0,0684 |
| 7 |  | Прокладання поліетиленових труб по  основі підлоги, діаметр труб до 32 мм | 100м | 0,76 |
| 8 |  | Труба гофрована ПВХ d=32мм | м | 76,76 |
| 9 |  | Затягування у прокладені труби або  металеві рукави проводу першого  одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним  перерізом до 16 мм2 | 100м | 0,76 |
| 10 |  | Кабелi силовi з мiдними жилами, перерiз  3х4 мм2 | м | 77,52 |
| 11 |  | Прокладка сигнальної стрічки | 100 м тр | 0,76 |
| 12 |  | Стрiчка сигнальна | м | 76 |
| 13 |  | Копання ям для стояків і стовпів вручну без  кріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м,  група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,02 |
| 14 |  | Монтаж опори ліхтарів | опора | 4 |
| 15 |  | Опора металева зовнішнього освітлення  одноріжкова, висота 6 м | шт | 4 |
| 16 |  | Установлення в готовi гнiзда iз  заробленням анкерних деталей для опор | т | 0,02 |
| 17 |  | Улаштування бетонних фундаментів під  опори | 100м3 | 0,02 |
| 18 |  | Затягування у прокладені труби або  металеві рукави проводу першого  одножильного або багатожильного у  загальному обплетенні сумарним  перерізом до 6 мм2 | 100м | 0,22 |
| 19 |  | Кабель ВВГнг, переріз 3х1,5 м2 | 1000м | 0,023 |
| 20 |  | Установлення розподiльних коробок  (коробки на освітлювальних опорах) | 100шт | 0,04 |
| 21 |  | Коробка для встановлення автоматичних  вимикачів, 220 В, 10А | шт | 4 |
| 22 |  | Навішування світильників на готові опори | шт | 4 |
| 23 |  | Прожектор 220В, 110Вт LED | шт | 4 |
| 24 |  | Заземленння освітлювальних опор | шт | 4 |
| 25 |  | Провід ПС50 | 1000м | 0,002 |
| 26 |  | Прокладання одного кабеля перерізом до  10 мм2, що закріплюється на тросі | 100м | 0,5 |
| 27 |  | Трос сталевий д.6мм | м | 50 |
| 28 |  | Кабелi силовi з мiдними жилами, перерiз  3х4 мм2 | м | 51 |

Придбання обладнання

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Документ, що  обґрунтовує  ціну | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |  | Ворота футбольн 3х2 м; ( маса=0,134) | шт | 2 |
| 2 |  | Сiтка для футбольних воріт; ( маса=0,008) | шт | 2 |
| 3 |  | Стiйки волейбольні пересувні; ( маса=0) | шт | 2 |
| 4 |  | Сiтка волейбольна (маса = 0,012т); ( маса=0) | шт | 1 |
| 5 |  | Стенд баскетбольний 105х180; ( маса=0,064) | шт | 2 |
| 6 |  | Сiтка для баскетболу; ( маса=0,012) | шт | 2 |
| 7 |  | Трибуна модульна на 5 місць; ( маса=0,4) | шт | 4 |

**1. У складі тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність наступним технічним вимогам.**

*На поліуретанове покриття:*

1. Скан-копії висновків державної санітарно-епідеміологічної експертизи на гранулу ЕПДМ, гумовий гранулят SBR, грунтовку та поліуретановий клей, які використовуються для будівництва спортивних майданчиків, що підтверджють відповідність товару вимогам, встановленим до даного товару на території України;
2. Скан-копії гігієнічного сертифікату на гранулу ЕПДМ, гумовий гранулят SBR, грунтовку та поліуретановий клей, які засвідчують їх безпеку для здоров'я людини та навколишнього середовища;
3. Лист-авторизацію від виробника поліуретанових клеїв та грунтовки на продаж/реалізацію товару в Україні у необхідній кількості, якості та у потрібні терміни, виданим із зазначенням замовника торгів та номером оголошення даної закупівлі, завірений підписом та печаткою виробника.
4. Сертифікат та/або протокол лабораторних випробувань на синтетичне покриття для відкритих спортивних майданчиків, що підтверджує відповідність поліуретанового покриття стандарту EN 14877:2013.

***Примітка:*** *Для надійного виконання робіт, а також забезпечення якісного, вчасного та безперебійного виконання умов договору Учасникам необхідно ознайомитись з об’єктом (фронтом робіт) для повного розуміння обсягів та складності об’єкта й скласти відповідний акт обстеження (у довільній формі) за підписом Замовника. Учасник надає відповідний акт у складі своєї пропозиції.*