**Додаток №2**

**до тендерної документації**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічний опис предмету закупівлі :** | |
|  |  |
| **«Будівництво мультифункційного спортивного майданчика по вул.Шкільна в с.Тернавка Стрийського району Львівської області» (код ДК 021:2015:45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт)**  *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: СС1*** | |

на будівництво майданчика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання  (шифр  норми) | 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 | 0,72 |
| 2 |  | Улаштування дорожніх корит із  переміщенням грунту на відстань до 100 м  при глибині корита до 500 мм | 1000 м2 | 0,72 |
| 3 |  | На кожні 10 м зміни відстані переміщення  грунту під час улаштування корит додавати  або вилучати при глибині корита до 500 мм | 1000 м2 | 0,72 |
| 4 |  | Перевезення ґрунту до 10 км | т | 288 |
|  |  | **Роздiл 2. Бетонний лоток** |  |  |
| 5 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,018 |
| 6 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і  ям, група ґрунтів 2 (засипка траншеї  щебенем) | 100м3 | 0,018 |
| 7 |  | Щебінь із природного каменю для  будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка  М800 | м3 | 2,232 |
| 8 |  | Улаштування бетонних лотків | 100 м3 | 0,0924 |
|  |  | **Роздiл 3. Підпірна стіна** |  |  |
| 9 |  | Улаштування основи під фундаменти  щебеневої | 1 м3 | 0,96 |
| 10 |  | Улаштування залізобетонних підпірних стін  і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною  до 300 мм | 100м3 | 0,144 |
| 11 |  | Гарячекатана арматурна сталь  періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр  10 мм | т | 0,8 |
|  |  | **Роздiл 4. Поліуретанове покриття - 375**  **м2** |  |  |
| 12 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером | 100м3 | 0,375 |
| 13 |  | Улаштування одношарової основи із  щебеню фр. 5-20 та 20-40, товщиною 15  см | 1000м2 | 0,375 |
| 14 |  | Улаштування прошарку з поліетиленової  плівки | 1000м2 | 0,375 |
| 15 |  | Улаштування підстилаючих бетонних  шарів | м3 | 37,5 |
| 16 |  | Армування підстилаючих шарів і  набетонок | т | 0,28125 |
| 17 |  | Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі  ВР-1, діаметр 3 мм | т | 0,28125 |
| 18 |  | Труба профільна 20х20 | мп | 123,75 |
| 19 |  | Улаштування гумового покриття  наливного з поліуретановим компонентом,  13мм | 100м2 | 3,75 |
| 20 |  | Гумовий гранулят SBR | кг | 3000 |
| 21 |  | Каучуковий гранулят EPDM 1-4 мм | кг | 412,5 |
| 22 |  | Клей для SBR | кг | 750 |
| 23 |  | Клей для EPDM | кг | 412,5 |
| 24 |  | Розмiтка полів та доріжок суцiльною  лiнiєю шириною 0,1 м | км лінії | 0,27375 |
| 25 |  | Фарба розміточна | кг | 34,875 |
| 26 |  | Установлення бетонних поребрикiв на  бетонну основу, при ширині борту у  верхній його частині до 100 мм | 100 м | 0,8 |
| 27 |  | Поребрик бетонний 1000х200х80 мм | м | 80 |
|  |  | **Роздiл 5. Огорожа навколо поля h=4 м** |  |  |
| 28 |  | Установлення металевої огорожi з сiтки  по металевих стовпах без цоколя,  висотою 4 м | 100м | 0,8 |
| 29 |  | Стійки кутові, труба діам.76х3,5 мм, довж.  5 м (пофарбова) | шт | 4 |
| 30 |  | Стійки проміжні, труба діам.60х3,5 мм,  довж. 5 м (пофарбована) | шт | 22 |
| 31 |  | Профіль перев'язочний 40х20мм | м | 176 |
| 32 |  | Дрiт сталевий натяжний, дiаметр 3 мм | м | 480 |
| 33 |  | Сітка рабіца 50х50х3,0 мм | м2 | 320 |
| 34 |  | Хомут - затяжка | шт | 208 |
| 35 |  | Гарячекатана арматурна сталь  періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр  10 мм | т | 0,15 |
| 36 |  | Заглушки стовпів огорожі | шт | 26 |
| 37 |  | Улаштування воріт та хвіртки при  металевій огорожі | 100шт | 0,01 |
| 38 |  | Хвіртка металева 2100(h)х1000(b) мм зі  стійками (в т.ч. покраска+обробка) | шт | 1 |
|  |  | **Роздiл 6. Покриття з ФЕМ 265м2** |  |  |
| 39 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером | 100м3 | 0,265 |
| 40 |  | Улаштування основи тротуарів зі  щебеню фр. 20-40, при товщині шару 12 см | 100м2 | 2,65 |
| 41 |  | Улаштування основи тротуарів зі щебеню ,  при зміні товщини на кожний 1 см додавати  до норми 27-17-3 (заг товщ. 15см) | 100м2 | 2,65 |
| 42 |  | Улаштування основи тротуарів зі  щебеню фр. 5-10 мм при товщині шару 12  см | 100м2 | 2,65 |
| 43 |  | 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 | -2,65 |
| 44 |  | Улаштування покриття з фігурних  елементів мощення з приготуванням  піщано-цементної суміші площадок та  тротуарів шириною понад 2 м | 1000 м2 | 0,265 |
| 45 |  | Суміші цементно-піщані напівсухі (ЦПС) | м3 | 11,7 |
| 46 |  | Бруківка, мікс, товщ. 6 см | м2 | 268 |
| 47 |  | Установлення бетонних поребрикiв на  бетонну основу, при ширині борту у  верхній його частині до 100 мм | 100 м | 1,4 |
| 48 |  | Поребрик бетонний 1000х200х80 мм | м | 140 |
|  |  | **Роздiл 7. Сходи з ФЕМ 6м2** |  |  |
| 49 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером | 100м3 | 0,006 |
| 50 |  | Улаштування основи тротуарів зі  щебеню фр. 20-40, при товщині шару 12 см | 100м2 | 0,06 |
| 51 |  | Улаштування покриття з фігурних  елементів мощення з приготуванням  піщано-цементної суміші площадок та  тротуарів шириною понад 2 м | 1000 м2 | 0,006 |
| 52 |  | Суміші цементно-піщані напівсухі (ЦПС) | м3 | 0,3 |
| 53 |  | Бруківка, мікс, товщ. 6 см | м2 | 6 |
| 54 |  | Установлення бетонних поребрикiв на  бетонну основу, при ширині борту у  верхній його частині до 100 мм | 100 м | 0,14 |
| 55 |  | Поребрик бетонний 1000х200х80 мм | м | 14 |
|  |  | **Роздiл 8. Обладнання** |  |  |
| 56 |  | Копання ям для стояків і стовпів вручну без  кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,  група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,0288 |
| 57 |  | Улаштування бетонних фундаментів  загального призначення під колони об'ємом  до 3 м3 бетон важкий В 10 (М 150),  крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,0135 |
| 58 |  | Установлення закладних деталей вагою до  5 кг | т | 0,032 |
| 59 |  | Монтаж металоконструкцій | т | 1,488 |

електроосвітлення майданчика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання  (шифр  норми) | 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 22 місця; ( маса=0,4) | шт | 1 |
| 8 |  | Турнік подвійний; ( маса=0,1) | шт | 2 |
| 9 |  | Бруси дворівневі; ( маса=0,046) | шт | 1 |
| 10 |  | Тренажер "Жим + тяга"; ( маса=0,08) | шт | 1 |
| 11 |  | Тренажер "Повітряний ходок"; ( маса=0,106) | шт | 1 |
| 12 |  | Тренажер "Орбітрек"; ( маса=0,08) | шт | 1 |
| 13 |  | Тренажер преса анатомічний; ( маса=0,0576) | шт | 1 |
| 14 |  | Лавка без спинки; ( маса=0,05) | шт | 4 |
| 15 |  | Смітник; ( маса=0,008) | шт | 2 |

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

*На поліуретанове покриття:*

1. копії висновків державної санітарно-епідеміологічної експертизи на гранулу EPDM, гумовий гранулят SBR, які використовуються для будівництва спортивних майданчиків, що підтверджують відповідність товару вимогам, встановленим до даного товару на території України;
2. Скан-копії гігієнічного сертифікату на гранулу EPDM, гумовий гранулят SBR, які засвідчують їх безпеку для здоров'я людини та навколишнього середовища;
3. Сертифікат та/або протокол лабораторних випробувань на синтетичне покриття для відкритих спортивних майданчиків, що підтверджує відповідність поліуретанового покриття стандарту EN 14877:2013.