**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(шифрнорми) | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |
|  |   |  **Роздiл 1. Земляні та підготовчі роботи**  |   |   |
| 1 |  | Планування площ бульдозерамипотужністю 79 кВт [108 к.с.] за 1 прохід | 1000м2 | 0,72 |
| 2 |  | Улаштування дорожніх корит ізпереміщенням грунту на відстань до 100 мпри глибині корита до 500 мм | 1000 м2 | 0,72 |
| 3 |  | На кожні 10 м зміни відстані переміщеннягрунту під час улаштування корит додаватиабо 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 траншеяхглибиною до 2 м без кріплень з укосами,група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,018 |
| 6 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів іям, група ґрунтів 2 (засипка траншеїщебенем) | 100м3 | 0,018 |
| 7 |  | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 10-20 мм, маркаМ800 | м3 | 2,232 |
| 8 |  | Улаштування бетонних лотків | 100 м3 | 0,0924 |
|  |  | **Роздiл 3. Підпірна стіна** |   |   |
| 9 |  | Улаштування основи під фундаментищебеневої | 1 м3 | 0,96 |
| 10 |  | Улаштування залізобетонних підпірних стіні стін підвалів висотою до 3 м, товщиноюдо 300 мм | 100м3 | 0,144 |
| 11 |  | Гарячекатана арматурна стальперіодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр10 мм | т | 0,8 |
|  |  | **Роздiл 4. Поліуретанове покриття - 375****м2** |   |   |
| 12 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи ізпіску автогрейдером | 100м3 | 0,375 |
| 13 |  | Улаштування одношарової основи ізщебеню фр. 5-20 та 20-40, товщиною 15см | 1000м2 | 0,375 |
| 14 |  | Улаштування прошарку з поліетиленовоїплівки | 1000м2 | 0,375 |
| 15 |  | Улаштування підстилаючих бетоннихшарів | м3 | 37,5 |
| 16 |  | Армування підстилаючих шарів інабетонок | т | 0,28125 |
| 17 |  | Дріт арматурний із низьковуглецевої сталіВР-1, діаметр 3 мм | т | 0,28125 |
| 18 |  | Труба профільна 20х20 | мп | 123,75 |
| 19 |  | Улаштування гумового покриттяналивного 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 суцiльноюлiнiєю шириною 0,1 м | км лінії | 0,27375 |
| 25 |  | Фарба розміточна | кг | 34,875 |
| 26 |  | Установлення бетонних поребрикiв набетонну основу, при ширині борту уверхній 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 сiткипо 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 стальперіодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр10 мм | т | 0,15 |
| 36 |  | Заглушки стовпів огорожі | шт | 26 |
| 37 |  | Улаштування воріт та хвіртки приметалевій огорожі | 100шт | 0,01 |
| 38 |  | Хвіртка металева 2100(h)х1000(b) мм зістійками (в т.ч. покраска+обробка) | шт | 1 |
|  |  | **Роздiл 6. Покриття з ФЕМ 265м2** |   |   |
| 39 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи ізпіску автогрейдером | 100м3 | 0,265 |
| 40 |  | Улаштування основи тротуарів зіщебеню фр. 20-40, при товщині шару 12 см | 100м2 | 2,65 |
| 41 |  | Улаштування основи тротуарів зі щебеню ,при зміні товщини на кожний 1 см додаватидо норми 27-17-3 (заг товщ. 15см) | 100м2 | 2,65 |
| 42 |  | Улаштування основи тротуарів зіщебеню фр. 5-10 мм при товщині шару 12см | 100м2 | 2,65 |
| 43 |  | Улаштування основи тротуарів зіщебеню фр. 5-10 мм , при зміні товщинина кожний 1 см виключати до норми 27-17-1 (заг товщ. 7см) | 100м2 | -2,65 |
| 44 |  | Улаштування покриття з фігурнихелементів мощення з приготуваннямпіщано-цементної суміші площадок татротуарів 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 набетонну основу, при ширині борту уверхній 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 ізпіску автогрейдером | 100м3 | 0,006 |
| 50 |  | Улаштування основи тротуарів зіщебеню фр. 20-40, при товщині шару 12 см | 100м2 | 0,06 |
| 51 |  | Улаштування покриття з фігурнихелементів мощення з приготуваннямпіщано-цементної суміші площадок татротуарів 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 набетонну основу, при ширині борту уверхній 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 безкріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,0288 |
| 57 |  | Улаштування бетонних фундаментівзагального призначення під колони об'ємомдо 3 м3 бетон важкий В 10 (М 150),крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,0135 |
| 58 |  | Установлення закладних деталей вагою до5 кг | т | 0,032 |
| 59 |  | Монтаж металоконструкцій | т | 1,488 |

електроосвітлення майданчика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання(шифрнорми) | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | 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 ІР20ВА63/3 | 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 відвалекскаваторами "драглайн" або "зворотналопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2 | 1000м3 | 0,00684 |
| 6 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів іям, група ґрунтів 1 | 100м3 | 0,0684 |
| 7 |  | Прокладання поліетиленових труб пооснові підлоги, діаметр труб до 32 мм | 100м | 0,76 |
| 8 |  | Труба гофрована ПВХ d=32мм | м | 76,76 |
| 9 |  | Затягування у прокладені труби абометалеві рукави проводу першогоодножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарнимперерізом до 16 мм2 | 100м | 0,76 |
| 10 |  | Кабелi силовi з мiдними жилами, перерiз3х4 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 безкріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м,група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,02 |
| 14 |  | Монтаж опори ліхтарів | опора | 4 |
| 15 |  | Опора металева зовнішнього освітленняодноріжкова, висота 6 м  | шт | 4 |
| 16 |  | Установлення в готовi гнiзда iззаробленням анкерних деталей для опор | т | 0,02 |
| 17 |  | Улаштування бетонних фундаментів підопори | 100м3 | 0,02 |
| 18 |  | Затягування у прокладені труби абометалеві рукави проводу першогоодножильного або багатожильного узагальному обплетенні сумарнимперерізом 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 автоматичнихвимикачів, 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 до10 мм2, що закріплюється на тросі | 100м | 0,5 |
| 27 |  | Трос сталевий д.6мм | м | 50 |
| 28 |  | Кабелi силовi з мiдними жилами, перерiз3х4 мм2 | м | 51 |

придбання обладнання

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Документ, щообґрунтовуєціну | Найменування і характеристика устаткування,меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиницявиміру | 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.