**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі - технічні вимоги до предмета закупівлі***

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

Замовник самостійно визначає необхідні  технічні характеристики предмета закупівлі виходячи зі специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

В місцях де технічна специфікація містить 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, вважати вираз "або еквівалент".

В місцях де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду робіт – замовник здійснює закупівлю даного виду робіт, оскільки вона за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника.

Умови закупівлі:

1. До ціни тендерної пропозиції включаються податки і збори, обов’язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством, а також інші витрати, передбачені для робіт даного виду згідно з чинним законодавством та тендерною документацією.

2.Учасник розраховує ціну своєї тендерної пропозиції відповідно до вимог КНУ «Настанова з визначення вартості будівництва».

3. Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів, та самостійно несе всі витрати на отримання таких дозволів, ліцензій, сертифікатів.

4. Кількість, обсяг виконання та види робіт:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Локальний кошторис 02-01-01 на спортивний майданчик |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 1 | Влаштування дорожного корита бульдозеромпотужністю 59 кВт [80 к.с.] група грунтів 2 |  м3 | 172,8 |   |
| 2 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення грунту[понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [108 к.с.] ,група грунтів 2 із виїмки в кучі на відстань до 30м |  м3 | 172,8 |   |
| 3 | Перевезення ґрунту до 5 км |  т | 276,48 |   |
| 4 | Улаштування прошаркiв з геотекстилю |  м2 | 576 |   |
| 5 | Улаштування нижнього шару двошарової основитовщиною 15 см iз щебеню фракцiї 40-70 мм |  м2 | 576 |   |
| 6 | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини накожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 -27-13-3 до 10см |  м2 | -576 |   |
| 7 | Улаштування верхнього шару двошарової основитовщиною 15 см iз щебеню фракцiї 20-40 мм |  м2 | 576 |   |
| 8 | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини накожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 -27-13-3 до 10см |  м2 | -576 |   |
| 9 | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячихасфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну зущільненням ручними котками |  м2 | 576 |   |
| 10 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати абовиключати до норми 18-42-1 |  м2 | 576 |   |
| 11 | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячихасфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщанихвручну з ущільненням ручними котками |  м2 | 576 |   |
| 12 | Улаштування 1 шару(базового) поліуретановог покриттятовщиною 10мм на основі гумової крихти вторинноїпереробки - не менше 8,00 кг/м2 (SBR, фракціярозміром 1-3мм.) та поліуретанового зв'язуючого клею-не менше 1,7 кг/м2 |  м2 | 576 |   |
| 13 | Додавати або виключати на 1 мм зміни товщиниполівінілацетатних покриттів |  м2 | 576 |   |
| 14 | Улаштування -2 шару (лицьового) покриття товщиноюдо 3 мм. на основі дрібної фракції: 0,5-1,5 мм. - неменше 0,8 кг/м2., кольорового каучука (EPDM, RAL3016червоний колір), що змішується з поліуретановимзв'язуючим червоного кольору (Сonipur 217 червоногокольору), нанесених спеціальною спрей-машиною -StrukturMatic S80 в два шари. |  м2 | 576 |   |
| 15 | Нанесення горизонтальної розмітки фарбою вручну, ,при ширині лінії 100 мм |  м | 120 |   |
| 16 | Установлення бетонних бортових каменів на бетоннуоснову, за ширини борту у верхній його частині до 100мм |  м | 100 |   |
|   | Локальний кошторис 02-01-02 на спортивні тренажори |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 17 | Улаштування стійки волейбольно-тенісного |  шт | 2 |   |
| 18 | Улаштування стенду баскетбольного |  шт | 2 |   |
| 19 | Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень,без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2 |  м3 | 2,3 |   |
| 20 | Улаштування бетонних фундаментів загальногопризначення під колони об'ємом до 3 м3 бетон важкий В15 (М 200), крупнiсть заповнювача бiльше 40 мм |  м3 | 2,3 |   |
| 21 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг |  т | 0,04 |   |
|   | Локальний кошторис 07-01-01 на вертикальнепланування |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 22 | Розроблення грунту виїмки бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 10 м, групагрунтів 2 |  м3 | 213 |   |
| 23 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення грунту[понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [108 к.с.] ,група грунтів 2 на відстань до 30м |  м3 | 213 |   |
| 24 | Розроблення грунту насипу бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 10 м, групагрунтів 2 |  м3 | 386 |   |
| 25 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення грунту[понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [108 к.с.] ,група грунтів 2 на відстань до 30м |  м3 | 386 |   |
| 26 | Планування укосів і полотна насипів механізованимспособом, група ґрунтів 2 |  м2 | 630 |   |
| 27 | Планування укосів і полотна виїмок механізованимспособом, група ґрунтів 2 |  м2 | 170 |   |
| 28 | Ущільнення ґрунту причіпними котками напневмоколісному ходу масою 25 т за перший прохід поодному сліду при товщині шару 25 см |  м3 | 386 |   |
| 29 | Ущiльнення грунту причiпними котками напневмоколiсному ходу масою 25 т за кожний наступнийпрохiд по одному слiду при товщинi шару 25 см до 7проходів |  м3 | 386 |   |
|   | Локальний кошторис 07-02-01/ на огорожу спортивногомайданчика |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 30 | Установлення металевої огорожi з сiтки по металевихстовпах без цоколя, висотою до 2 м |  м | 100 |   |
| 31 | Улаштування хвірток з установленням стовпів металевих |  шт | 1 |   |

5. Пропозиція щодо предмету закупівлі має відповідати технічному завданню, повинна бути розрахована відповідно до вимог КНУ «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом від 01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві». На підтвердження пропозиції технічному завданню учасник надає договірну ціну, локальний/і кошторис/и, календарний графік виконання робіт, які розроблені відповідно до технічної специфікації, зазначеної вище. Всі зазначені в цьому абзаці документи повинні бути завірені печаткою (у разі використання), підписані керівником (або уповноваженою особою).

Підсумкова відомість ресурсів

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Шифр ресурсу | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |   |
|   |   | **I. Витрати труда** |   |   |
| 1 | 1 |  Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 2733,85 |
| 2 |   |  Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками | розряд | 3,0 |
| 3 |   |  Витрати труда робітників, зайнятихкеруванням та обслуговуванням машин | люд.год | 176,52 |
| 4 |   |  Середній розряд ланки робітників, зайнятихкеруванням та обслуговуванням машин  | розряд | 4,5 |
| 5 |   |  Витрати труда робітників, зайнятихкеруванням та обслуговуваннямавтотранспорту при перевезенні ґрунту ібудівельного сміття | люд.год | 27,37 |
| 6 |   |  Витрати робітників, заробітна плата якихвраховується в складі: |   |   |
| 6.1 |   |  загальновиробничих витрат | люд.год | 354,4 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |  Разом кошторисна трудомісткість | люд.год | 3292,14 |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |  Середній розряд робіт | розряд | 3,0 |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   | **II. Будівельні машини і механізми** |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 7 |  | Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.] | маш. год | 40,913118 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |
| 8 |  | Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.] | маш. год | 9,92776 |
|   |   |   |   |   |
| 9 |  | Котки дорожні самохідні вібраційнігладковальцеві, маса 13 т | маш. год | 13,00032 |
|   |  |   |   |   |
| 10 |  | Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л | маш. год | 66,0096 |
|   |  |   |   |   |
| 11 |  | Трактори на гусеничному ходу, потужність79 кВт [108 к.с.] | маш. год | 6,29566 |
|   |  |   |   |   |
| 12 |  | Автогрейдери середнього типу, потужність121 кВт [165 к.с.] | маш. год | 3,00672 |
|   |  |   |   |   |
| 13 |  | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш. год | 2,4192 |
|   |  |   |   |   |
| 14 |  | Автогрейдери середнього типу, потужність99 кВт [135 к.с.] | маш. год | 1,7985 |
|   |  |   |   |   |
| 15 |  | Котки дорожні самохідні вібраційнігладковальцеві, маса 8 т | маш. год | 2,39616 |
|   |  |   |   |   |
| 16 |  | Котки дорожні причіпні на пневмоколісномуходу, маса 25 т | маш. год | 6,29566 |
|   |  |   |   |   |
| 17 |  | Екскаватори одноковшеві дизельні нагусеничному ходу, місткість ковша 0,65 м3 | маш. год | 1,0965 |
|   |  |   |   |   |
| 18 |  | Крани на автомобільному ходу,вантажопідйомність 10 т | маш. год | 0,9864 |
|   |  |   |   |   |
| 19 |  | Бульдозери, потужність 96 кВт [130 к.с.] | маш. год | 0,4032 |
|   |  |   |   |   |
| 20 |  | Установка для зварювання ручного дугового[постійного струму] | маш. год | 0,58 |
|   |  |   |   |   |
| 21 |  | Екскаватори одноковшеві дизельні нагусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м3 | маш. год | 0,004 |
|   |   |   |   |   |
| 22 |  | Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т | маш. год | 0,00207 |
| 23 |  | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 276,48 |
|   |  |   |   |   |
|   |  |  **Разом по розділу II** | **грн.** |   |
|   |  |  **в тому числі енергоносії:** |   |   |
|   |  | Бензин | кг | 22,208 |
|   |  | Дизельне паливо | кг | 543,193 |
|   |  | Електроенергія | кВт-год | 55,882 |
|   |  | Мастильні матеріали | кг | 30,978 |
|   |  | Гідравлічна рідина | кг | 8,3 |
|   |  |   |   |   |
|   |  | **Будiвельнi машини, врахованi в складi****загальновиробничих витрат** |   |   |
|   |  |   |   |   |
| 24 |  | Вібратори для усіх видів будівництва, крімгідротехнічного | маш. год | 3,6252 |
|   |  |   |   |   |
| 25 |  | Вібратори глибинні | маш. год | 0,4485 |
|   |  |   |   |   |
| 26 |  | Ямокопачі | маш. год | 0,54 |
|   |  |   |   |   |
| 27 |  | Бадді, місткість 2 м3 | маш. год | 0,6647 |
|   |  |   |   |   |
|   |  | **III. Будівельні матеріали, вироби і****комплекти** |   |   |
|   |  |   |   |   |
| 28 |  | Клей для поліуретанових покриттів Cunipur322 або еквівалент | кг | 1958,4 |
|   |  |   |   |   |
| 29 |  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі[асфальтобетон щільний](дорожні)(аеродромні), що застосовуються унижніх шарах покриттів, крупнозернисті, типБ, марка 2 | т | 81,5616 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |   |
| 30 |  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі[асфальтобетон щільний](дорожні)(аеродромні), що застосовуються уверхніх шарах покриттів, дрібнозернисті,тип Б, марка 2 | т | 55,296 |
|   |  |   |   |   |
| 31 |  | Гранула EPDM 1.0-3.5 мм ral 3016 або еквівлент | кг | 921,6 |
|   |  |   |   |   |
| 32 |  | Гумова крихта SBR, фракція розміром 1-3мм або еквівалент | кг | 4608 |
|   |  |   |   |   |
| 33 |  | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 40-70 мм, маркаМ1000 і більше | м3 | 72,576 |
|   |  |   |   |   |
| 34 |  | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 20-40 мм, маркаМ800 | м3 | 72,576 |
|   |  |   |   |   |
| 35 |  | Секція огорожі "Заграда СПОРТ" d=5/4/5ммвисотою 2м, шириною 2,5м або еквіівалент | шт | 62 |
|   |  |   |   |   |
| 36 |  | Стенд баскетбольний | шт | 2 |
|   |  |   |   |   |
| 37 |  | Стійка волейбольно-тенісна | шт | 2 |
|   |  |   |   |   |
| 38 |  | Каменi бортовi, БР100-20-8 | шт | 100 |
|   |  |   |   |   |
| 39 |  | Стовп для кріплення сітки огорожі 80\*60висотою 5,5м  | шт | 16 |
|   |  |   |   |   |
| 40 |  | Геотекстиль Геобел Т 200г/м2 або еквівалент | м2 | 662,4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |  |   |   |   |
| 41 |  | Фарба розміточна поліуретанова дляспортивних майданчиків | кг | 7,572 |
|   |  |   |   |   |
| 42 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20[М250], крупність заповнювача більше 20 до40 мм | м3 | 4,8 |
|   |  |   |   |   |
| 43 |  | Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, першийсорт | т | 0,82944 |
|   |  |   |   |   |
| 44 |  | Стовп для кріплення сітки огорожі 60\*40висотою 3,5м  | шт | 30 |
|   |  |   |   |   |
| 45 |  | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 10-20 мм, маркаМ1000 і більше | м3 | 8,64 |
|   |  |   |   |   |
| 46 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15[М200], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 2,346 |
|   |  |   |   |   |
| 47 |  | Хвіртка 2000Х1000 (h) | шт | 1 |
|   |  |   |   |   |
| 48 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 10до 20 мм | м3 | 1,82 |
|   |  |   |   |   |
| 49 |  | Комплект кріплення для сітки огорожі Скоба40х60  | шт | 272 |
|   |  |   |   |   |
| 50 |  | Деталі закладні та накладні, виготовлені іззастосуванням зварювання, гнуття,свердлення [пробивки] отворів, такі, щопоставляються окремо | т | 0,04 |
|   |  |   |   |   |
| 51 |  | Пісок природний, збагачений | м3 | 1,45152 |
|   |  |   |   |   |
| 52 |  | Рядно | м2 | 3,519 |
|   |   |   |   |   |
| 53 |  | Щити опалубки, ширина 300-750 мм,товщина 25 мм | м2 | 0,78246 |
|   |  |   |   |   |
| 54 |  | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм,ІV сорт | м3 | 0,06 |
|   |  |   |   |   |
| 55 |  | Цегла керамічна одинарна повнотіла,розміри 250х120х65 мм, марка М100 | 1000шт | 0,016 |
|   |  |   |   |   |
| 56 |  | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм ібільше, ІІІ сорт | м3 | 0,00943 |
|   |  |   |   |   |
| 57 |  | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3х70мм | т | 0,001 |
|   |  |   |   |   |
| 58 |  | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | т | 0,0008 |
|   |  |   |   |   |
| 59 |  | Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М100 | м3 | 0,025 |
|   |  |   |   |   |
| 60 |  | Дріт сталевий низьковуглецевий різногопризначення світлий, діаметр 4,0 мм | т | 0,0005865 |
|   |  |   |   |   |
| 61 |  | Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм | т | 0,000483 |
|   |  |   |   |   |
| 62 |  | Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, ІV сорт | м3 | 0,0024 |
|   |  |   |   |   |
| 63 |  | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | т | 0,000621 |
|   |  |   |   |   |
| 64 |  | Цвяхи будівельні 3,0х80 мм | т | 0,00008 |
|   |  |   |   |   |
| 65 |  | Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М25 | м3 | 0,0006 |
|   |   |   |   |   |
|   |   | Енергоносiї машин, врахованих в складiзагальновиробничих витрат |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 66 |  | Електроенергія | кВт-год | 0,8192 |
|   |  |   |   |   |
| 67 |  | Мастильні матеріали | кг | 0,077 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |  Разом  | грн. |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |  **Разом по розділу III** | **грн.** |   |
|   |   | **Підсумкові витрати енергоносіїв****для усіх машин** |   |   |
|   |   | Електроенергія | кВт-год | 56,701 |
|   |   | Мастильні матеріали | кг | 31,055 |
|   |   | Гідравлічна рідина | кг | 8,3 |
|   |   | Бензин | л | 30,011 |
|   |   | Дизельне паливо | л | 639,05 |