**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 | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на спортивний майданчик |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Влаштування дорожного корита бульдозером  потужністю 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 основи  товщиною 15 см iз щебеню фракцiї 40-70 мм | м2 | 576 |  |
| 6 | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на  кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 -  27-13-3 до 10см | м2 | -576 |  |
| 7 | Улаштування верхнього шару двошарової основи  товщиною 15 см iз щебеню фракцiї 20-40 мм | м2 | 576 |  |
| 8 | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на  кожен 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 гарячих  асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з  ущільненням ручними котками | м2 | 576 |  |
| 10 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або  виключати до норми 18-42-1 | м2 | 576 |  |
| 11 | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих  асфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщаних  вручну з ущільненням ручними котками | м2 | 576 |  |
| 12 | Улаштування 1 шару(базового) поліуретановог покриття  товщиною 10мм на основі гумової крихти вторинної  переробки - не менше 8,00 кг/м2 (SBR, фракція  розміром 1-3мм.) та поліуретанового зв'язуючого клею-  не менше 1,7 кг/м2 | м2 | 576 |  |
| 13 | Додавати або виключати на 1 мм зміни товщини  полівінілацетатних покриттів | м2 | 576 |  |
| 14 | Улаштування -2 шару (лицьового) покриття товщиною  до 3 мм. на основі дрібної фракції: 0,5-1,5 мм. - не  менше 0,8 кг/м2., кольорового каучука (EPDM, RAL3016  червоний колір), що змішується з поліуретановим  зв'язуючим червоного кольору (Сonipur 217 червоного  кольору), 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 бетонну  основу, за ширини борту у верхній його частині до 100  мм | 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 загального  призначення під колони об'ємом до 3 м3 бетон важкий В  15 (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 вертикальне  планування |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 22 | Розроблення грунту виїмки бульдозерами потужністю 59  кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 10 м, група  грунтів 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 потужністю  59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 10 м, група  грунтів 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 механізованим  способом, група ґрунтів 2 | м2 | 630 |  |
| 27 | Планування укосів і полотна виїмок механізованим  способом, група ґрунтів 2 | м2 | 170 |  |
| 28 | Ущільнення ґрунту причіпними котками на  пневмоколісному ходу масою 25 т за перший прохід по  одному сліду при товщині шару 25 см | м3 | 386 |  |
| 29 | Ущiльнення грунту причiпними котками на  пневмоколiсному ходу масою 25 т за кожний наступний  прохiд по одному слiду при товщинi шару 25 см до 7  проходів | м3 | 386 |  |
|  | Локальний кошторис 07-02-01/ на огорожу спортивного  майданчика |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 30 | Установлення металевої огорожi з сiтки по металевих  стовпах 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, зайнятих  керуванням та обслуговуванням машин | | люд.год | | 176,52 | |
| 4 | |  | | Середній розряд ланки робітників, зайнятих  керуванням та обслуговуванням машин | | розряд | | 4,5 | |
| 5 | |  | | Витрати труда робітників, зайнятих  керуванням та обслуговуванням  автотранспорту при перевезенні ґрунту і  будівельного сміття | | люд.год | | 27,37 | |
| 6 | |  | | Витрати робітників, заробітна плата яких  враховується 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 вібраційні  гладковальцеві, маса 13 т | маш. год | 13,00032 |
|  |  |  |  |  |
| 10 |  | Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л | маш. год | 66,0096 |
|  |  |  |  |  |
| 11 |  | Трактори на гусеничному ходу, потужність  79 кВт [108 к.с.] | маш. год | 6,29566 |
|  |  |  |  |  |
| 12 |  | Автогрейдери середнього типу, потужність  121 кВт [165 к.с.] | маш. год | 3,00672 |
|  |  |  |  |  |
| 13 |  | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш. год | 2,4192 |
|  |  |  |  |  |
| 14 |  | Автогрейдери середнього типу, потужність  99 кВт [135 к.с.] | маш. год | 1,7985 |
|  |  |  |  |  |
| 15 |  | Котки дорожні самохідні вібраційні  гладковальцеві, маса 8 т | маш. год | 2,39616 |
|  |  |  |  |  |
| 16 |  | Котки дорожні причіпні на пневмоколісному  ходу, маса 25 т | маш. год | 6,29566 |
|  |  |  |  |  |
| 17 |  | Екскаватори одноковшеві дизельні на  гусеничному 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 на  гусеничному 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, крім  гідротехнічного | 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 Cunipur  322 або еквівалент | кг | 1958,4 |
|  |  |  |  |  |
| 29 |  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі  [асфальтобетон щільний]  (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип  Б, марка 2 | т | 81,5616 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 30 | |  | | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі  [асфальтобетон щільний]  (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  верхніх 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 для  будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка  М1000 і більше | | м3 | | 72,576 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 34 | |  | | Щебінь із природного каменю для  будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка  М800 | | м3 | | 72,576 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 35 | |  | | Секція огорожі "Заграда СПОРТ" d=5/4/5мм  висотою 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\*60  висотою 5,5м | | шт | | 16 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 40 | |  | | Геотекстиль Геобел Т 200г/м2 або еквівалент | | м2 | | 662,4 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 41 | |  | | Фарба розміточна поліуретанова для  спортивних майданчиків | | кг | | 7,572 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 42 | |  | | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20  [М250], крупність заповнювача більше 20 до  40 мм | | м3 | | 4,8 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 43 | |  | | Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший  сорт | | т | | 0,82944 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 44 | |  | | Стовп для кріплення сітки огорожі 60\*40  висотою 3,5м | | шт | | 30 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 45 | |  | | Щебінь із природного каменю для  будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка  М1000 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 10  до 20 мм | | м3 | | 1,82 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 49 | |  | | Комплект кріплення для сітки огорожі Скоба  40х60 | | шт | | 272 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 50 | |  | | Деталі закладні та накладні, виготовлені із  застосуванням зварювання, гнуття,  свердлення [пробивки] отворів, такі, що  поставляються 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 і  більше, ІІІ сорт | | м3 | | 0,00943 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 57 | |  | | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3х70  мм | | т | | 0,001 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 58 | |  | | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | | т | | 0,0008 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 59 | |  | | Розчин готовий кладковий важкий  цементний, марка М100 | | м3 | | 0,025 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 60 | |  | | Дріт сталевий низьковуглецевий різного  призначення 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 важкий  цементний, марка М25 | | м3 | | 0,0006 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | Енергоносiї машин, врахованих в складi  загальновиробничих 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 | |