**Додаток 2**

до тендерної документації на закупівлю робіт за предметом «ДК 021:2015: 45230000-8 – Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь (Капітальний ремонт вулиці Нижня (від вулиці Тиха до території загальноосвітньої школи) в смт Авангард Одеського району Одеської області)»

**Технічні, якісні та кількості характеристики**

**предмета закупівлі**

1. Обсяги робіт (послуг) мають виконуватись в технологічному комплексі та передбачати - навантаження і перевезення відповідних матеріалів, робітників, інструмента, дорожніх знаків, огороджень і інших супутніх необхідних та обов'язкових робіт та витрат. Учасник має попередньо оглянути об'єкт разом із представником замовника та надати акт огляду об'єкту у складі пропозиції (підписаний учасником та представником замовника).

2. У разі посилання у технічному завданні на конкретну торговельно марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, Учасник може використовувати «еквівалент».

3. Технічну специфікацію (технічне завдання) складено з урахуванням потреб усіх категорій користувачів.

6. Тип Договірної ціни (пропозиції Учасника) «Динамічна», розрахованої відповідно до Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва».

4. Авторський та технічний нагляд під час будівництва об’єкту здійснюється в порядку, встановленому законодавством.

5. Замовник здійснює контроль за ходом, якістю, вартістю та обсягами виконання робіт, відповідно до частини першої статті 849 Цивільного кодексу України та у порядку, передбаченому Договором.

6. Ціна пропозиції (договірна ціна) учасника повинна бути розрахована у програмному комплексі ABK5 останньої версії і надається у складі пропозиції. Вид договірної ціни – динамічна.

7. Договірна ціна у складі тендерної пропозиції надається з її складовими, розроблених у порядку та за формами, встановленими Настановою з визначення вартості будівництва, а саме:

- договірна ціна;

- пояснювальна записка;

- підсумкова відомість ресурсів;

- зведений кошторисний розрахунок;

- локальні кошториси;

- розрахунок загальновиробничих витрат;

- розрахунок адміністративних витрат;

- розрахунок кошторисного прибутку;

- календарний графік виконання робіт;

- розрахунок заробітної плати.

- розрахунки в електронному вигляді у форматі .imd

8. Учасник при розрахунку ціни пропозиції (договірної ціни) не має права включати в ціну пропозиції будь-які витрати, понесені ним у процесі підготовки пропозиції.

9. Ціна, за яку учасник згоден виконати замовлення, розраховується виходячи з обсягів робіт на підставі нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для виконання робіт по об`єкту замовлення та поточних цін на них

10. Учасник у складі пропозиції надає оригінал або належним чином завірену копію ліцензії на провадження господарської діяльності з будівництва (сфера повинна відповідати предмету закупівлі) або лист – роз’яснення про відсутність необхідності отримувати ліцензію для виконання робіт за предметом закупівлі

11. У складі пропозиції надається підтвердження наявності в Учасника ліцензійного комплексу АВК-5, або сумісному з програмним комплексом АВК-5. Ліцензія видана Учаснику має бути чинна на дату подання тендерної пропозиції.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування робіт та витрат** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Роздiл 1. Бортовий камінь** |  |  |
| 1 | Ремонт бордюрів | м | 38 |
| 2 | Розбирання бортових каменів | м | 90 |
| 3 | Перевезення сміття до 8 км | т | 6,48 |
| 4 | Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом | м3 | 3,38 |
| 5 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 8,46 |
| 6 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 20,213 |
| 7 | Перевезення сміття до 8 км | т | 20,213 |
| 8 | Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів | м | 466 |
|  | **Роздiл 2. Поребрик** |  |  |
| 9 | (Демонтаж) Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 240 |
| 10 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 3,888 |
| 11 | Перевезення сміття до 12 км | т | 3,888 |
| 12 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 250 |
|  | **Роздiл 3. Тип 1** |  |  |
| 13 | Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом | м3 | 33,24 |
| 14 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 83,1 |
| 15 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 198,609 |
| 16 | Перевезення сміття до 8 км | т | 198,609 |
| 17 | Улаштування основ та покриттів з піщано-щебеневих сумішей укріплених цементом оптимального гранулометричного складу одношарових, товщиною 12 см | м2 | 554 |
| 18 | На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з піщано-щебеневих сумішей укріплених цементом додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3 (додавати до 18 см) | м2 | 554 |
| 19 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,776 |
| 20 | Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші із застосуванням укладальників асфальтобетону | т | 93,07 |
|  | **Роздiл 4. Тип 2** |  |  |
| 21 | Знімання асфальтобетонних покриттів доріг за допомогою машин для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів шириною фрезерування 2100 мм та глибиною фрезерування 50 мм | м2 | 1357 |
| 22 | На кожні 10 мм зміни глибини фрезерування додавати або виключати до норми 18-3-1 (виключати до 20 мм) | м2 | -1357 |
| 23 | Перевезення матеріалу від фрезерування самоскидами на вiдстань 1 км | т | 48,852 |
| 24 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,814 |
| 25 | Улаштування вирівнювального шару з асфальтобетонної суміші із застосуванням укладальників асфальтобетону | т | 227,98 |
|  | **Роздiл 5. Тип 3** |  |  |
| 26 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | м3 | 1,26 |
| 27 | Розбирання цементнобетонних покриттів | м3 | 7 |
| 28 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з дрібно розмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] | м2 | 143 |
| 29 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 10,65 |
| 30 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 44,25 |
| 31 | Перевезення сміття до 8 км | т | 44,25 |
| 32 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм | м2 | 193 |
| 33 | Перевезення ґрунту до 8 км | т | 46,32 |
| 34 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см | м2 | 427 |
| 35 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 427 |
|  | **Роздiл 6. Тип 4** |  |  |
| 36 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з дрібно розмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] | м2 | 17 |
| 37 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 4,25 |
| 38 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 7,692 |
| 39 | Перевезення сміття до 8 км | т | 7,692 |
| 40 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см | м2 | 17 |
| 41 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 17 |
|  | **Роздiл 7. Тип 5** |  |  |
| 42 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з дрібно розмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] | м2 | 96,8 |
| 43 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 96,8 |
|  | **Роздiл 8. Організація дорожнього руху** |  |  |
| 44 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами, тип лінії 1.34 | км лінії | 0,058 |
| 45 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.14.2 | м2 | 48 |
| 46 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.14.1 | м2 | 12,95 |
| 47 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.35 | м2 | 0,55 |
| 48 | Установлення дорожніх знаків на металевих стояках | шт | 6 |
| 49 | При установленні додаткових щитків додавати до норм 18-61-1, 18-61-2, 18-61-3 | шт | 5 |
|  | **Роздiл 9. Інші роботи** |  |  |
| 50 | Перекладання горловин цегляних колодязів трирядовою кладкою | шт | 8 |
| 51 | На кожний наступний ряд кладки додавати до норми 16-77-1 (виключати до 2 рядів) | шт | -8 |
| 52 | Улаштування водоскидних споруд з проїжджої частини з лотків в укосах насипу | м | 10 |
| 53 | Укладання труб поліетиленових діаметром 160 мм | м | 10 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **Ч.ч.** | **Шифр ресурсу** | **Найменування** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  | **I. Витрати труда** |  |  |
| 1 | 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 2758,33 |
| 2 |  | Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-  будівельниками | розряд | 3,2 |
| 3 |  | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та  обслуговуванням машин | люд.год | 318,39 |
| 4 |  | Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням  та обслуговуванням машин | розряд | 5,4 |
| 5 |  | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та  обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту и  будівельного сміття | люд.год | 44,73 |
| 6 |  | Витрати труда працівників, заробітна плата яких  передбачена в загальновиробничих витратах | люд.год | 382,23 |
|  | Разом кошторисна трудомісткість | | люд.год | 3503,68 |
|  | Середній розряд робіт | | розряд | 3,2 |
|  |  | **II. Будівельні машини і механізми** |  |  |
| 7 | КБМ201-11 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш. год | 5,88016 |
| 8 | КБМ201-12 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш. год | 2,16284 |
| 9 | КБМ201-23 | Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т | маш. год | 2,91755 |
| 10 | КБМ201-311 | Трактори на гусеничному ходу, потужність 59 кВт [80 к.с.] | маш. год | 3,92273 |
| 11 | КБМ202-1140 | Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 6,3 т | маш. год | 11,735 |
| 12 | КБМ203-101 | Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т | маш. год | 1,747595 |
| 13 | КБМ203-850 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т | маш. год | 8,33935 |
| 14 | КБМ204-101 | Електростанції пересувні, потужність 2 кВт | маш. год | 38,88866 |
| 15 | КБМ204-102 | Електростанції пересувні, потужність 4 кВт | маш. год | 0,631 |
| 16 | КБМ205-101 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння,  тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв | маш. год | 19,37367 |
| 17 | КБМ206-337 | Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному  ходу, місткість ковша 0,25 м3 | маш. год | 26,9481 |
| 18 | КБМ207-149 | Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.] | маш. год | 0,3654 |
| 19 | КБМ212-101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш. год | 0,8427 |
| 20 | КБМ212-202 | Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.] | маш. год | 8,69878 |
| 21 | КБМ212-701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш. год | 0,386 |
| 22 | КБМ212-906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш. год | 32,18723 |
| 23 | КБМ212-907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш. год | 75,66494 |
| 24 | КБМ212-910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т | маш. год | 0,4986 |
| 25 | КБМ212-1560 | Віброущільнювачі [віброплити] з бензиновим двигуном легкі,  маса до 100 кг | маш. год | 1,7476 |
| 26 | КБМ212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш. год | 8,64909 |
| 27 | КБМ212-2000 | Асфальтоукладальники, продуктивність 100 т/год | маш. год | 17,20828 |
| 28 | КБМ212-2213 | Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних  покриттів, ширина фрезерування 2100 мм | маш. год | 2,91755 |
| 29 | КБМ212-2215 | Машина маркірувальна самохідна, місткість 460 л | маш. год | 5,925513 |
| 30 | КБМ216-501 | Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт [115 к.с.],  глибина буріння 3,5 м | маш. год | 1,0362 |
| 31 | КБМ225-5913 | Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб  діаметром до 315 мм, потужність 3,7 кВт | маш. год | 0,631 |
| 32 | КБМ233-803 | Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних  компресорних станцій | маш. год | 38,74734 |
| 33 | С311-8 | Перевезення ґрунту до 8 км | т | 46,32 |
| 34 | С311-8-М | Перевезення сміття до 8 км | т | 277,244 |
| 35 | С311-12-М | Перевезення сміття до 12 км | т | 3,888 |
| 36 | С331-39  варіант 1 | Перевезення матеріалу від фрезерування самоскидами на  вiдстань 1 км | т | 48,852 |
|  |  | **Будiвельнi машини, врахованi в складi**  **загальновиробничих витрат** |  |  |
| 37 | КБМ270-90 | Пилка дискова електрична | маш. год | 77,7773152 |
| 38 | КБМ270-150 | Киркувальник | маш. год | 3,536732 |
| 39 | КБМ270-158 | Насос гідравлічний ручний | маш. год | 0,414 |
|  |  | **III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |  |  |
| 40 | С111-181 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,00466 |
| 41 | С111-233 | Грунтовка ПЭ-0211 | т | 0,001161 |
| 42 | С111-322 | Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2 | т | 0,0160525 |
| 43 | С111-359-1 | Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна | т | 0,0003372 |
| 44 | С111-837 | Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-4А | т | 0,0002028 |
| 45 | С111-1305 | Портландцемент загальнобудівельного призначення  бездобавковий, марка 400 | т | 0,35 |
| 46 | С111-1776-П1 | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 8,6528 |
| 47 | +&С111-1901-  1 | Емульсія бітумна, дорожна ЕКШ-50 | т | 1,6377 |
| 48 | С112-38 | Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі  ширини, товщина 100,125 мм, ІV сорт | м3 | 0,7922 |
| 49 | +&С113-753-5  варіант 1 | Люк полімерпіщаний | шт | 7 |
| 50 | +&С113-1439-1-1 | Труба ПВХ 160 мм. | м | 10 |
| 51 | +&С113-2422-2  варіант 1 | Лоток водовідвідний | шт | 10 |
| 52 | С142-10-2 | Вода | м3 | 59,52741 |
| 53 | +&С1416-8670-6 | Кріплення для дорожнього знака на трубу | шт | 11 |
| 54 | +&С1416-8670-9  варіант 15 | Дорожній знак 5.38.1 | шт | 4 |
| 55 | +&С1416-8670-9  варіант 18 | Дорожній знак 5.38.2 | шт | 4 |
| 56 | +&С1416-8670-9  варіант 19 | Дорожній знак 5.43 | шт | 1 |
| 57 | +&С1416-8670-9  варіант 20 | Дорожній знак 7.6.4 | шт | 1 |
| 58 | +&С1416-8670-9  варіант 21 | Дорожній знак 2.1 | шт | 1 |
| 59 | +&С1416-8670-10 | Стійка металева | шт | 6 |
| 60 | +С1421-9459 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт,  фракція 20-40 мм, марка М800 | м3 | 0,8 |
| 61 | +&С1421-9604-1  варіант 1 | ЩПС.С7.ДСТУ 9177-2:2022 | м3 | 67,6656 |
| 62 | +&С1421-9604-2  варіант 1 | ЩПС.Кр.Ц.М20.ДСТУ 9177-3:2022 | м3 | 126,0904 |
| 63 | С1421-9656-4 | Суміш піскоцементна | м3 | 28,68 |
| 64 | +С1421-9837 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон  щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у  верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1 | т | 324,26 |
| 65 | +С1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м3 | 4,5 |
| 66 | С1422-10936 | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65  мм, марка М100 | 1000шт | 0,272 |
| 67 | +С1424-11600 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 40,529 |
| 68 | С1425-11681 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,222 |
| 69 | С1425-11683 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м3 | 0,2842 |
| 70 | +&С1426-11709-1 | Камені бетонні бортові БР 100.30.15 | шт | 466 |
| 71 | +&С1426-11709-4 | Камені бетонні бортові БР 100.20.8 | шт | 250 |
| 72 | +&С1426-11785-1  варіант 1 | Демонтована тротуарна плитка | м2 | 110,26 |
| 73 | +&С1426-11789-2 | Тротуарна плитка типу "Бруківка без фаски" товщ. 6 см | м2 | 445,59 |
| 74 | +&С1426-11789-4 | Тактильні вказівники (жовта плитка 300ммх300ммх40мм з  рифленням) | м2 | 10,36 |
| 75 | +С1633-17ВД | Cкляні кульки імпортні | т | 0,02019 |
| 76 | +&С1633-28ВД-1 | Пластик холодний для розмітки доріг (білий колір) | т | 0,2503338 |
| 77 | +&С1633-28ВД-2 | Пластик холодний для розмітки доріг (червоний колір) | т | 0,1392 |
| 78 | +&С1633-281ВД-1 | Затверджувач | т | 0,00389534 |
|  |  | Енергоносiї машин, врахованих в складi  загальновиробничих витрат |  |  |
| 79 | С1999-9001 | Електроенергія | кВт-год | 23,3332 |
| 80 | С1999-9006 | Гідравлічна рідина | кг | 0,0207 |