***Додаток 2***

***до тендерної документації***

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ до предмету закупівлі:**

**«Капітальний ремонт дорожнього покриття по вул. Нагірна в м Гайсині, Вінницької обл. Коригування (Код згідно ДК 021:2015 – 45230000-8 - Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь)»**

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 завмоника та надати акт огляду об'єкту у складі пропозиції (підписаний учасником та представником замовника).

2.Учасник (підрядник) має дотримуватись вимог галузевих будівельних норм, в тому числі ГБН Г.1-218-182:2011 “Ремонт автомобільних доріг загального користування. Види ремонтів та перелік робіт”, затверджених наказом Державної служби автомобільних доріг України від 23 серпня 2011 року № 301, ДСТУ Б В.2.7-119:2011 «Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон дорожний та аеродромний»; ДСТУ Б В.2.7-127:2015 та іншого діючого законодавства.

3. Матеріали можуть бути замінені на аналогічні з тими самими характеристиками за відповідним обгрунтуванням, крім цього матеріали повинні мати сертифікат якості.

4.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».

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

6. Тип Договірної ціни (пропозиції Учасника) «Тверда», метод розрахунку вартості «За кошторисними нормами» відповідно до Методики визначення вартості дорожніх робіт та послуг щодо визначення вартості нового будівництва, реконструкції, ремонтів та експлуатаційного утримання автомобільних доріг загального користування, що затверджена Наказом Міністерства інфраструктури України від 07 жовтня 2022 року № 753 (далі- Методика) сума коштів на покриття ризиків усіх учасників дорожніх робіт та послуг визначена у розмірі 32661 грн без ПДВ. Cума коштів на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами: 0 грн без ПДВ, показник для кошторисного прибутку та адміністративних витрат не більше рекомендованого «Ремонт житла, об'єктів соціальної сфери, комунального призначення та благоустрою», показник адміністративних витрат». Рівень середньомісячної заробітної плати при визначені вартості для розряду складності робіт у будівництві 3,8 згідно з наказом Мінрегіону №196 від 27.07.2018 р., при середньомісячній тривалості робочого часу 169,00 люд. год.

|  |  |
| --- | --- |
| **ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ (BoQ)** | |
|  |  |
| Міжнародна система вимірювання дорожніх робіт та послуг | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодовий  номер | Назва (короткий опис) | | | Одиниця  виміру | Обсяг | | |
| 1 | 2 | | | 3 | 4 | | |
|  | **Об'єкт 02-01 Дорожнє покриття** | | |  |  | | |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на  Дорожнє покриття | | |  |  | | |
|  | Розділ 1. Дорожня частина.L=345м,  b=4.0м | | |  |  | | |
| КР18-5-2 | Планування існуючого грунто-  щебеневого дорожнього покриття (ІІІ гр.) | | | м2 | 1380 | | |
| КР18-23-1 | Улаштування одношарових основ  товщиною 15 см із щебеню фракції 40-  70 мм з межею міцності на стиск понад  98,1 МПа [1000 кг/см2] | | | м2 | 1380 | | |
| КР18-23-4 | На кожний 1 см змiни товщини шару бо  виключати від норми 18-23-1 до 12см | | | м2 | -1380 | | |
| КР18-58-1 | Підгрунтовка бітумом по щебеневій  основі норма витрат БНД 90/130, 0,5л/м2 | | | т | 0,725 | | |
| КР18-43-1 | Улаштування покриттiв товщиною 4 см  iз гарячих асфальтобетонних сумiшей, | | | м2 | 1380 | | |
| КР18-43-2 | На кожнi 0,5 см змiни товщини шару  додавати до норми 18-43-1 до 5см | | | м2 | 1380 | | |
| КР1-7-2 | Планування узбіччя з обох боків  шириною 1м | | | м2 | 690 | | |
| КР18-54-15 | Укрiплення узбiччя втрамбовуванням  щебеню товщ. 10см | | | м2 | 345 | | |
| КР18-20-1 | Додаткове розклинцювання із гранітного  відсіву - 3 см | | | м3 | 10,35 | | |
|  | Локальний кошторис 02-01-02 на З'їзди | | |  |  | | |
|  | Розділ 1. З'їзди L=40м, b=4м | | |  |  | | |
| КР18-5-2 | Виправлення профілю основ щебеневих  без додавання нового матеріалу | | | м2 | 175 | | |
| КР18-1-3 | Розробка існуючого щебеневого  покриття з верхової сторони дороги для  встановлення бортового каменю  БР100.30.15 та з переміщенням щебеню  на пандус до 3м | | | м3 | 1 | | |
| КР18-29-2 | Установлення бортових каменів  бетонних і залізобетонних при інших  видах покриттів | | | м | 6 | | |
| КР18-42-3 | Влаштування покриття пандусу з  верхової сторони дороги із щебеню  фр.40-70 вздовж бордюру шириною 4м,  довж 2м | | | м2 | 8 | | |
| КР18-20-1 | Влаштування підстильного шару з  гранвідсіву товщ.15см. | | | м3 | 26,25 | | |
| КР18-23-1 | Улаштування одношарових основ  товщиною 15 см із щебеню фракції 40-  70 мм з межею міцності на стиск понад  98,1 МПа [1000 кг/см2] | | | м2 | 175 | | |
| КР18-58-1 | Підгрунтовка бітумом по щебеневій  основі норма витрат БНД 90/130, 0,5л/м2 | | | т | 0,1 | | |
| КР18-43-1 | Улаштування покриттiв товщиною 4 см  iз гарячих асфальтобетонних сумiшей, | | | м2 | 175 | | |
| КР18-43-2 | На кожнi 0,5 см змiни товщини шару  додавати до норми 18-43-1 до 5см | | | м2 | 175 | | |
| КР1-7-2 | | | Планування узбіччя з обох боків  шириною 1м | м2 | | | 80 |
| КР18-54-15 | | | Укрiплення узбiччя втрамбовуванням  щебеню товщ. 10см | м2 | | | 20 |
| КР18-20-1 | | | Додаткове розклинцювання із гранітного  відсіву - 3 см | м3 | | | 0,6 |
|  | | | **Об'єкт 06-01 Водовідведення зїзду** |  | | |  |
|  | | | Локальний кошторис 06-01-01 на  Водовідведення зїзду |  | | |  |
| КР18-1-3 | | | Розбирання щебеневих покриттiв та  основ на проїзній частині в місцях  влаштування відкритої дощової  каналізації | м3 | | | 0,455 |
| КР1-9-10 | | | Розробка ґрунту в траншеях та  котлованах екскаваторами місткістю  ковша 0,25 м3 з навантаженням на  автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2 | м3 | | | 16,875 |
| С331-34-1 | | | Перевезення ґрунта самоскидами на  вiдстань 1 км | т | | | 25,313 |
| КР16-40-1 | | | Улаштування підготовлення під лотки з  гранвідсіву, h=10см | м3 | | | 3 |
| КР18-18-1 | | | Улаштування водоскидних споруд з  проїжджої частини з лоткiв поздовжнiх зi  збiрного бетону (17шт) | м3 | | | 3,91 |
| КБ7-64-2 | | | Укладання збірних з/б плит ПТ 75.60.8-6 | шт | | | 10 |
| КБ8-3-7 | | | Обмазувальна гiдроiзоляцiя гарячим  бiтумом у 2 шари | м2 | | | 78,14 |
| КР1-20-2 | | | Засипання вручну траншей, група ґрунту2 | м3 | | | 1,4 |
| КР1-14-1 | | | Ущільнення ґрунту пневматичними  трамбівками, група ґрунту 1-2 | м3 | | | 1,4 |

**ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ**

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Найменування матеріальних ресурсів |
| 1 | 2 |
| 1 | Каменi бетоннi бортовi 100.30.15 |
| 2 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 |
| 3 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 |
| 4 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність  заповнювача більше 40 мм |
| 5 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний]  (дорожні)(аеродромні), з поверхнево-активними речовинами, що  застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б,  марка 1 |
| 6 | Матеріали із відсівів подрібнення осадових гірничих порід для  будівельних робіт |
| 7 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70  мм |
| 8 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20  мм |
| 9 | Лотки каналiв та тунелiв iз бетону В22,5, об'єм до 0,5 м3, довжина до  3 м, маса до 5 т (ЛК300.60.45-2) |
| 10 | Плити перекриття ПТ 75.60.8-6 |
| 11 | Стрижнева арматура А-ІІІ |
| 12 | Стрижнева арматура А-ІІ |
| 13 | Вода |
| 14 | Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина  100,125 мм, ІV сорт |
| 15 | Мастика бітумно-полімерна |
| 16 | Дрантя |
| 17 | Бітуми нафтові дорожні БН-60/90, БН-90/130 |
| 18 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 |
| 19 | Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2 |
| 20 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм |

**Примітка:** технічні вимоги повинні бути завірені підписом керівника або уповноваженої особи Учасника та скріплені печаткою учасника (у разі її використання) та надається у спосіб визначений в пункті 1 розділу 3 тендерної документації.