**Додаток № 4**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**на закупівлю послуг:** улаштування пониження (пандусів) в місцях сполучення тротуарів, пішохідних шляхів, та пішохідних доріжок, велодоріжок тощо з проїзною частиною вулиць, доріг, в'їздів у двори, внутрішньоквартальних та інших проїздів із встановленням попереджувальних тактильних елементів на вулиці Вовчинецькій (від вул. Василіянок до перехрестя з вул. Деповською та Сагайдачного) (поточний ремонт) за (ДК 021:2015–45230000-8 будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь) Єдиного закупівельного словника, ДБН А.2.2-3:2014.

 *За наявності у цих технічних вимогах 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 мають розумітися та сприйматися учасником торгів у значенні «або еквівалент».*

**1. Кількісні та якісні характеристики предмета закупівлі**.

|  |
| --- |
| Об’єми робіт |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |  Улаштування пониження (пандусів) в місцях сполучення тротуарів, пішохідних шляхів, та пішохідних доріжок, велодоріжок тощо з проїзною частиною вулиць, доріг, в'їздів у двори, внутрішньоквартальних та інших проїздів із встановленням попереджувальних тактильних елементів на вулиці Вовчинецькій (від вул. Василіянок до перехрестя з вул. Деповською та Сагайдачного) (поточний ремонт) |   |   |   |
|   |  **Роздiл 1. ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ**  |   |   |   |
| 1 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] (Н=6 см) | 100м2 | 2,724 |   |
| 2 | (Демонтаж) Установлення стовпчиків металевих | 100шт | 0,09 |   |
| 3 | (Демонтаж) Установлення бортових каменів природних при інших видах покриттів | 100м | 0,327 |   |
| 4 | Розбирання бортового каменю | 100м | 1,018 |   |
| 5 | (Демонтаж) Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 7 |  |
| 6 | Очищення та приведення бруківки після розбирання конструкцій в придатний для повторного застосування стан |  100шт | 75,3258 |  |
| 7 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | 100м3 | 0,0138 |  |
| 8 | Розбирання асфальтобетонних покриттів тротуару механізованим способом | 100м3 | 0,9355 |  |
| 9 | (Демонтаж) Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час копання ям вручну, однобічних | 1 знак | 2 |  |
| 10 | Демонтаж) Улаштування металевої бар'єрної огорожі під час забивання стояків в асфальтобетонне покриття, за відстані між стояками 2 м | 100м | 0,1 |  |
| 11 | Навантаження сміття вручну | 1т | 10,761 |  |
| 12 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | 100т | 1,50838 |  |
| 13 | Перевезення сміття до 12 км без завантаження | т | 161,605 |  |
|  | **Роздiл 2. ПОКРИТТЯ** |   |   |   |
| 14 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | *100м3* | *0,734356* |   |
| 15 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі- самоскиди | 100м3 | *0,734356* |   |
| 16 | Перевезення ґрунту до 10 км (без завантаження) | т | 124,84052 |   |
| 17 | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см (товщина 8 см) із щебеню фракції 5-20 мм | *100м2* | *3,67178* |   |
| 18 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка М1000 і більше | М3 | 74,91 |   |
| 19 | На кожний 1 см зміни товщини шару виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3 | 100м2 | -3,59178 |   |
| 20  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка М1000 і більше | *м3* | *-31,68*  |   |
| 21  | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 12 |   |
| 22 | Поребрики із бетону, товщ. 8 мм | м | 12 |   |
| 23 | Готування важкого бетону на щебені, клас бетону В3,5 - В5 | 100м3 | 0,00612 |   |
| 24 | Установлення бортових каменів природних при інших видах покриттів (попередньо демонтованого) | 100м | 0,207 |  |
| 25 | Установлення бортових каменів бетоннихі залізобетонних при інших видах покриттів | *100м* | *1,052* |  |
| 26 | Бордюр б/в | м | 2,5 |  |
| 27 | Бордюр бетонний | м | 102,7 |  |
| 28 | *Готування важких кладкових цементних розчинів, марка 100* | 100м3 | 0,0007542 |  |
| 29 | *Готування важкого бетону на щебені, клас бетону В3,5 - В5* | 100м3 | 0,074313 |  |
| 30 | Улаштування покриття товщиною 4 см (5 см) з гарячих асфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщаних вручну з ущільненням ручними котками (відновлення верхнього покриття уздовж раніше демонтованого бортового каменю) | 100м2 | 0,526 |  |
| 31 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-3 | 100м2 | 0,526 |  |
| 32 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються уверхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 6,312 |  |
| 33 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок татротуарів шириною понад 2 м | 1000м2 | 0,432978 |  |
| 34 | Плитка тактильна (бруківка) жовтого кольору300х300х60 мм (направляюча) | м2 | 2,1816 |  |
| 35 | Плитка тактильна (бруківка) жовтого кольору300х300х60 мм (повереджувальна) | м2 | 37,269 |  |
| 36 | Лоток бетонний 600х160х40 | шт | 4,17 |  |
| 37 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi, товщина 80мм "Гантелька", чорного кольору | м2 | 58,58 |  |
| 38 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi, товщина 80мм "Гантелька", сірого кольору | м2 | 47,7 |  |
| 39 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi, товщина 60мм "Римський камінь", світло-сірий колір | м2 | 171,52 |  |
| 40 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi, товщина 60мм, б/в | м2 | 118,47 |  |
| 41 | Різання дрібнозернистих фігурних елементів мощення(ФЕМ) «під бордюр» | 1м різу  | 125,0 |  |
|  |  **Роздiл 3. ІНШІ РОБОТИ**  |   |   |  |
| 42 | Установлення раніше демонтованих антипаркуавльних стовпчиків | 100 шт | 0,09 |  |
| 43 | Антипаркувальний металевий стовпчик квадратного січення | шт | 4 |  |
| 44 | Стовпчик антипаркувальний б/в  | шт | 5  |  |
| 45 | Ремонт окремих ділянок залізобетонних горловин оглядових каналізаційних колодязів без заміни люка, поверхня безтвердого покриття | колодязь | 5 |  |
| 46 | Заміна цегляних горловин оглядових каналізаційних колодязів на залізобетонні, висота кільця 80 мм | кільце | 1 |  |
| 47 | Кришка з отвором залізобетонна | шт | 1 |  |
| 48 | Люк каналізаційний середній С | шт | 1 |  |
| 49 | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час копання ям вручну, однобічних | 1 знак | 2 |  |
| 50 | Дорожній знак Б/В | шт | 2 |  |
| 51 | Готування важкого бетону на щебені, класбетону В25 ВЛАШТУВАННЯ НОВОГО ДОЩЕПРИЙМАЛЬНОГО КОЛОДЯЗЯ(Заїзд на територію "Укрзалізниці" (районзалізничного моста) | 100 м3 | 0,00014 |  |
| 52 | Розробка ґрунту екскаватором з доробкоювручну, група ґрунту 3 | 100 м3 | 0,08 |  |
| 53 | Улаштування колодязів дощоприймальнихкруглих діаметром 1,0 м із збірногозалізобетону в сухих ґрунтах | м3 | 0,3761 |  |
| 54 | Кільце колодязне: D 100; H 89; B 8 (КС 10-09ПН) з дном | шт | 2 |  |
| 55 | Кришка з отвором залізобетонна D 100; H15; B 70 (Ф внутрішній 65см) (ПП 10-15) | шт | 1 |  |
| 56 | Люк чавунний дорожній дощеприймальний зрешіткою | шт | 1 |  |
| 57 | Готування важкого бетону на щебені, класбетону В15 | 100 м3 | 0,00137 |  |
| 58 | Приєднання каналізаційних трубопроводівдо існуючої мережі в сухих ґрунтах | шт | 1 |  |
| 59 | *Готування важкого бетону на щебені, клас**бетону В10* | 100 м3 | 0,00065 |  |
| 60 | *Укладання труб каналізаційних діаметром**до 400 мм в траншеях без розпорів* | 100 м | 0,03 |  |
| 61 | Труба OSTENDORF для зовнішньоїканалізації з розтрубом ПВХ 3.2 мм 110 мм | м | 3 |  |
| 62 | *Улаштування першого шару обмазувальної**гідроізоляції стінок колодязя* | 100 м2 | 0,05652 |  |
| 63 | Двокомпонентна гідроізоляція EskaroAquastop Hydro 2К | кг | 6,2172 |  |
| 64 | Засипання вручну траншей, пазухкотлованів та ям, група ґрунту 3 | 100 м3 | 0,048 |  |
| 65 | Улаштування металевої бар'єрної огорожіпід час забивання стояків васфальтобетонне покриття, за відстані між стояками 2 м | 100 м | 0,1 |  |
| 66 | Дорожнє огородження (демонтоване раніше) | м | 10 |  |
|   |

**2. Технічні та інші характеристики предмета закупівлі.**

 1. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля. При наданні послуг повинні використовуватися якісні матеріали, машини i механізми, технології, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства. Зокрема, не допускати складування сміття у несанкціонованих місцях; під час експлуатації автотранспорту викид відпрацьованих газів не повинен перевищувати допустимі норми тощо, про що **Учасник** **фактом** **подання тендерної пропозиції гарантує застосування вищезазначених заходів.**

 2. Визначення ціни пропозиції, розрахунок договірної ціни і кошторисної документації необхідно здійснювати відповідно до наказу Мінрегіону від 01.11.2021 № 281 (кошторисні норми України «Настанова з визначення вартості будівництва», далі-Настанова) із урахуванням змін та доповнень та з урахуванням розміру кошторисної заробітної плати, який враховується при визначенні вартості будівництва об’єктів, що споруджуються із залученням коштів міського бюджету м. Івано-Франківська, встановленого рішенням виконавчого комітету Івано-Франківської міської ради, чинним на момент проведення торгів кошторисна заробітна плата, згідно рішення виконавчого комітету Івано-Франківської міської ради від 12.01.24 № 22 становить 14800,0 грн., що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт у звичайних умовах.

 **Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує виконання ним вимог вищезазначених цим абзацом.**

 Заробітна плата в складі прямих витрат розраховується учасником на підставі нормативних трудовитрат на певний обсяг робіт і вартості людино-години середнього нормативного розряду цих робіт для ланки робітників-будівельників і монтажників та середнього нормативного розряду ланки робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні будівельних машин і механізмів, згідно п. 5.3 «Настанови з визначення вартості будівництва». Якщо розрахункова заробітна плата в учасника нижче, ніж розмір середньомісячної заробітної плати у будівництві на 2023 рік, **а саме 12558,80 гривень,** **учасник повинен надати** розрахунок середньомісячної заробітної плати на одного працівника в режимі повної зайнятості з урахуванням показника середньомісячної норми тривалості робочого часу, встановленого центральним органом виконавчої влади з формування та забезпечення реалізації державної політики у сфері праці, зайнятості населення, трудової міграції, трудових відносин та соціального захисту.

 **Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує виконання ним вимог вищезазначених цим абзацом, крім випадку виділеного жирним шрифтом.**