**ДОДАТОК №2**

**Технічна специфікація**

**на закупівлю:**

**Капітальний ремонт вул. Руська у м. Броди Львівської області (ДК 021:2015: 45453000-7 — Капітальний ремонт і реставрація)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Відомість обсягів робіт** | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| Капітальний ремонт вул. Руська у м. Броди Львівської області | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| №  п/п | Найменування робіт та витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | Локальний кошторис 01-01-01 на Підготовчі та  демонтажні роботи | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
|  | Роздiл 1. Підготовчі роботи пов'язані із звалюванням  дерев | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 1 | Звалювання вручну в міських умовах сухостійних дерев  м'яких листяних порід висотою до 3 м, діаметр стовбура  до 20 см | | м3 | 7,5 |  | |
| 2 | Звалювання вручну в міських умовах сухостійних дерев  м'яких листяних порід висотою до 3 м, діаметр стовбура  понад 20 см до 30 см | | м3 | 5 |  | |
| 3 | Корчування пнів з переміщенням до 10 м, діаметр пня  понад 18 см до 26 см | | пнів | 20 |  | |
| 4 | Оббивання землі з викорчуваних пнів викорчовувачами-  збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.],  діаметр пнів до 24 см | | пнів | 20 |  | |
| 5 | Навантаження сміття вручну | | т | 1,5 |  | |
| 6 | Перевезення сміття до 5 км | | т | 1,5 |  | |
|  | Роздiл 2. Підготовчі та демонтажні роботи | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 7 | Розбирання асфальтобетонних покриттів  механізованим способом | | м3 | 173,7 |  | |
| 8 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | | м3 | 19,3 |  | |
| 9 | Розбирання покриттів та основ бруківки з булижного  каменю вручну | | м3 | 3,78 |  | |
| 10 | Розбирання бортових каменів на бетонній основі | | м | 800 |  | |
| 11 | Ремонт окремих ділянок залізобетонних горловин  оглядових каналізаційних колодязів без заміни люка,  поверхня з твердим покриттям | | колодязь | 6 |  | |
| 12 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-  самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | | т | 388,07 |  | |
| 13 | Навантаження сміття вручну | | т | 43,12 |  | |
| 14 | Перевезення сміття до 5 км | | т | 431,19 |  | |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на Дорожні роботи | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
|  | Роздiл 1. Проїзна частина тип 1 | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 15 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю з  застосуванням екскаваторів, глибина корита до 500 мм  (глибина корита 530 мм) | | м2 | 3954 |  | |
| 16 | Перевезення ґрунту до 5 км | | т | 3562,6 |  | |
| 17 | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | | м3 | 2095,6 |  | |
| 18 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів  основи з піску | | м3 | 593,1 |  | |
| 19 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші  автогрейдером, за товщини шару 15 см | | м2 | 3954 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші  автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см  додавати або вилучати до/з норми 27-15-1 (до товщини  25 см) | м2 | 3954 |  |
| 21 | Готова щебенево-піщана сумiш оптимального складу С5  укріплена 5% цементу | м3 | 1245,5 |  |
| 22 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з  використанням готової піщано-цементної суміші  площадок та тротуарів шириною понад 2 м | м2 | 3954 |  |
| 23 | Сумiш пiскоцементна 1:3 | м3 | 218,7 |  |
| 24 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi (ФЕМ), товщина 80 мм | м2 | 3993,54 |  |
| 25 | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 34 |  |
|  | Роздiл 2. Влаштування тротуару |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 26 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю з  застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм  (корито глибиною 250 мм) | м2 | 1090 |  |
| 27 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю з  застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм  (глибина корита 100 мм) | м2 | 246 |  |
| 28 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 505,1 |  |
| 29 | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | м3 | 297,1 |  |
| 30 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів  основи з піску | м3 | 133,6 |  |
| 31 | Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини  шару 12 см | м2 | 1336 |  |
| 32 | Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни  товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з  норми 27-17-3 (до товщини 10 см) | м2 | -1336 |  |
| 33 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт,  фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 168,3 |  |
| 34 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних  елементів мощення [ФЭМ] | м2 | 1336 |  |
| 35 | Сумiш пiскоцементна 1:3 | м3 | 59,2 |  |
| 36 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi (ФЕМ)  товщина 60 мм, колір сірий | м2 | 1312 |  |
| 37 | Плитка тактильна із конусоподібним рифленням | м2 | 37 |  |
|  | Роздiл 3. Бортовий камінь |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 38 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 з  навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 | м3 | 51,3 |  |
| 39 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 64,26 |  |
| 40 | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | м3 | 37,8 |  |
| 41 | Установлення бортових каменів бетонних і  залізобетонних при інших видах покриттів | м | 1282 |  |
| 42 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 44,9 |  |
| 43 | Каменi бортовi, БР100.30.15 | шт | 1282 |  |
| 44 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 287 |  |
| 45 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 5,8 |  |
| 46 | Каменi бортовi, БР100.20.8 | шт | 287 |  |
| 47 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 (досипка ґрунту за бортовим каменем) | м3 | 13,5 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-02 на Водовідведення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Влаштування лотків та дорожньої плити |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 48 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 з  навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1  (нарізання та прочистка кювету) | м3 | 37 |  |
| 49 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 з  навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 | м3 | 117,7 |  |
| 50 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група  ґрунту 1 | м3 | 6,5 |  |
| 51 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 1 | м3 | 13,8 |  |
| 52 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 16 |  |
| 53 | Улаштування водоскидних споруд з проїжджої частини з  лотків поздовжніх зі збірного бетону | м3 | 31,2 |  |
| 54 | лоток водовідвідний Л 2-8-3 (3М), розмір 2985х570х360  мм | шт | 94 |  |
| 55 | Плити перекриття лотків П5-8, розміром 2990х780х70  мм, об'єм бетону 0,164м3 | шт | 87 |  |
| 56 | Монтаж дрiбних металоконструкцiй вагою до 0,1 т  (зварювання решітки) | т | 0,158 |  |
| 57 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  8 мм | т | 0,0675 |  |
| 58 | Кутник сталевий рівнополичний 50х50х4 мм | м.п. | 29,7 |  |
| 59 | Засипання піском траншей та котлованiв бульдозерами  потужнiстю 59 кВт при перемiщеннi ґрунту до 5 м, група  ґрунту 1 (обсипка бічних стінок лотка ґрунтом) | м3 | 20,3 |  |
| 60 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 0,12 |  |
| 61 | Улаштування бетонних пiдпiрних стiн i стiн пiдвалiв  (обмонолічування лотка бетоном в місцях накриття  бетонною плитою) [сумiшi бетоннi готовi важкi, клас  бетону В15 [М200], крупнiсть заповнювача бiльше 20 до  40 мм] | м3 | 0,96 |  |
| 62 | Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2 | шт | 2 |  |
| 63 | Плита дорожна П2-6, розмір 3000х1500х180мм | шт. | 2 |  |
| 64 | Укрiплення укосiв земляного полотна монолiтними  бетонними плитами товщиною до 10 см[  /горизонтальних поверхонь/] /горизонтальних поверхонь/ | м2 | 4,8 |  |
| 65 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт,  фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | м3 | 6 |  |
| 66 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250],  крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 0,5 |  |
| 67 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 263 |  |
| 68 | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | м3 | 154,7 |  |
|  | Роздiл 2. Влаштування труб на заїздах |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 69 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 з навантаженням  на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 | м3 | 20,5 |  |
| 70 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 1 | м3 | 2,3 |  |
| 71 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 1,4 |  |
| 72 | Укладання труб залізобетонних та бетонних  каналізаційних діаметром 600 мм | м | 20 |  |
| 73 | Ланки водопропускних труб ТС 60.20-2 | шт | 10 |  |
| 74 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 0,05 |  |
| 75 | Будівництво оголовків одноочкових круглих труб  отвором 1-2 м | м3 | 1,312 |  |
| 76 | Портальна стінка труби СТ-8, об'єм бетону 0,656м3 | шт | 2 |  |
| 77 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 0,276 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 78 | Засипання піском траншей та котлованiв бульдозерами  потужнiстю 59 кВт при перемiщеннi ґрунту до 5 м, група  ґрунту 1 (піском) | м3 | 12 |  |
| 79 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група  ґрунту 1-2 (піском) | м3 | 12 |  |
| 80 | Засипання піском, вручну, траншей, пазух котлованiв та  ям, група ґрунту 1 (піском) | м3 | 3 |  |
| 81 | Пісок природний, рядовий | м3 | 16,5 |  |
| 82 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 | 2,3 |  |
| 83 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 38,8 |  |
| 84 | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | м3 | 22,8 |  |
|  | Локальний кошторис 05-01-01 на Захист мереж систем  зв'язку |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Земляні роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 85 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 з навантаженням  на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 | м3 | 48,4 |  |
| 86 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 112,9 |  |
| 87 | Засипання піском траншей та котлованiв бульдозерами  потужнiстю 59 кВт при перемiщеннi ґрунту до 5 м, група  ґрунту 1 (піском) | м3 | 46,3 |  |
| 88 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група  ґрунту 1-2 (піском) | м3 | 46,3 |  |
| 89 | Засипання піском, вручну, траншей, пазух котлованiв та  ям, група ґрунту 1 (піском) | м3 | 46,3 |  |
| 90 | Пісок природний, рядовий | м3 | 101,9 |  |
| 91 | Засипання траншей та котлованiв бульдозерами  потужнiстю 59 кВт при перемiщеннi ґрунту до 5 м, група  ґрунту 2 (ґрунтом) | м3 | 68,7 |  |
| 92 | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група  ґрунту 1-2 (ґрунтом) | м3 | 68,7 |  |
| 93 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 з навантаженням  на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 (навантаження  грунту розробленого вручну) | м3 | 44,2 |  |
| 94 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 157,4 |  |
| 95 | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | м3 | 92,6 |  |
|  | Роздiл 2. Кабельна каналізація |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 96 | Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях  без покриттів, маса 1 м до 1 кг | м | 1024 |  |
| 97 | Кабель телефоний мідний ТППеп 20х2х0,4 мм | м | 512 |  |
| 98 | Кабель телефоний мідний ТППеп 50х2х0,4 мм | м | 512 |  |
| 99 | Закладення кінцеве з термоусадочними  поліетіленовими рукавицями для кабеля із паперовою  ізоляцією напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 35  мм2 | шт | 4 |  |
| 100 | Муфта кабельна з'єднувальна XAGA-500 МС 20х2 | шт | 2 |  |
| 101 | Муфта кабельна з'єднувальна XAGA-500 МС 50х2 | шт | 2 |  |
| 102 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до  2-х каналів | км | 0,06 |  |
| 103 | Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160х4 мм | м | 60 |  |
| 104 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 1 кг | м | 20 |  |
| 105 | Кабель телефоний мідний ТППеп 20х2х0,4 мм | м | 10 |  |
| 106 | Кабель телефоний мідний ТППеп 50х2х0,4 мм | м | 10 |  |
|  | Локальний кошторис 07-01-01 на Організація  дорожнього руху |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|  | Роздiл 1. Дорожні знаки |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| 107 | Установлення дорожніх знаків на металевих стояках | шт | 29 |  | |
| 108 | При установленні додаткових щитків додавати до норм  18-61-1, 18-61-2, 18-61-3 | шт | 33 |  | |
| 109 | Опори дорожних знаків С-Ктр/53-М3.5 | шт | 17 |  | |
| 110 | Опори дорожних знаків С-Ктр/53-М4.0 | шт | 11 |  | |
| 111 | Опори дорожних знаків С-Ктр/53-М4.5 | шт | 1 |  | |
| 112 | Знаки дорожні трикутної форми І-го типорозміру | шт | 11 |  | |
| 113 | Знаки дорожні квадратної форми І-го типорозміру | шт | 49 |  | |
| 114 | Знаки дорожні круглої форми І-го типорозміру | шт | 1 |  | |
| 115 | Знаки дорожні прямокутної форми ІІ-го типорозміру,  типу 5.7.1 | шт | 1 |  | |
| 116 | Улаштування бетонної основи пiд трубопроводи  (бетонування опори) | м3 | 2,03 |  | |
| 117 | Кріплення оцинковане | комплект | 62 |  | |
|  | Роздiл 2. Дорожня розмітка |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| 118 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки  пластиком холодного нанесення маркірувальними  машинами, тип лінії 1.1 | км лінії | 0,2 |  | |
| 119 | Розчинник для лакофарбових матеріалів N 647 | т | 0,006 |  | |
| 120 | Затверджувач | кг | 3,6 |  | |
| 121 | Cкляні кульки імпортні | т | 0,007 |  | |
| 122 | Холодний пластик, густий, білий | кг | 119,3 |  | |
| 123 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки  пластиком холодного нанесення маркірувальними  машинами, тип лінії 1.5 | км лінії | 0,11 |  | |
| 124 | Розчинник для лакофарбових матеріалів N 647 | т | 0,0011 |  | |
| 125 | Затверджувач | кг | 0,7 |  | |
| 126 | Cкляні кульки імпортні | т | 0,0015 |  | |
| 127 | Холодний пластик, густий, білий | кг | 21,9 |  | |
| 128 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки  пластиком холодного нанесення маркірувальними  машинами, тип лінії 1.6 | км лінії | 0,1 |  | |
| 129 | Розчинник для лакофарбових матеріалів N 647 | т | 0,002 |  | |
| 130 | Затверджувач | кг | 1,2 |  | |
| 131 | Cкляні кульки імпортні | т | 0,0025 |  | |
| 132 | Холодний пластик, густий, білий | кг | 39,8 |  | |
| 133 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки  пластиком холодного нанесення маркірувальними  машинами, тип лінії 1.7 | км лінії | 0,091 |  | |
| 134 | Розчинник для лакофарбових матеріалів N 647 | т | 0,0014 |  | |
| 135 | Затверджувач | кг | 0,8 |  | |
| 136 | Cкляні кульки імпортні | т | 0,0016 |  | |
| 137 | Холодний пластик, густий, білий | кг | 27,2 |  | |
| 138 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки  пластиком холодного нанесення маркірувальними  машинами за трафаретом, тип лінії 1.14.1 | м2 | 121 |  | |
| 139 | Розчинник для лакофарбових матеріалів N 647 | т | 0,0106 |  | |
| 140 | Затверджувач | кг | 22,1 |  | |
| 141 | Cкляні кульки імпортні | т | 0,0424 |  | |
| 142 | Холодний пластик, густий, білий | кг | 738,1 |  | |
|  | | | | | |

*Усі посилання в технічній специфікації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника вважати «або еквівалент». В разі наявності в технічній специфікації посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, таке посилання обґрунтоване тим, що технічна специфікація сформована з відомостей обсягів робіт, які є частиною проектно кошторисної документації, яка розроблена проектною організацією, яка має відповідні знання та компетенцію, та затверджена ЕКСПЕРТНИМ ЗВІТОМ.*