|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Додаток 2**  **до тендерної документації**  *У разі, якщо нижче по тексту технічні специфікації містять 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. - читати "або еквівалент". В разі наявності в технічному завданні (технічній специфікації) посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, таке посилання обгрунтоване 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*.  **ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**  **на закупівлю** | | | | | |
|  | | |  | | |
| **"** **Реконструкція центральної частини по вул. Шептицького в смт. Славське Сколівського району Львівської області. Коригування**  ***Клас наслідків СС1*** | | | | | |
|  | | | | | | |
| Підготовчі та демонтажні роботи  Дорожні роботи   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. Підготовчі та демонтажні**  **роботи** |  |  | | 1 |  | Розбирання фундаментів залізобетонних  (залізобетонних сходів) | м3 | 12 | | *2* |  | *(Демонтаж) Улаштування залізобетонних*  *підпірних стін і стін підвалів висотою до 3*  *м, товщиною до 300 мм* | *100м3* | *0,055* | | 3 |  | Розбирання дорожніх покриттів та основ  асфальтобетонних  кількість: r1(720х0,04х0,9) | 100 м3 | 0,259 | | 4 |  | Розбирання асфальтобетонних покриттів  вручну  кількість: r1(720х0,04х0,1) | 100м3 | 0,029 | | *5* |  | *(Демонтаж) Улаштування бетонних*  *плитних тротуарів із заповненням швів*  *піском* | *100 м2* | *31,25* | | *6* |  | *Розбирання бортових каменів на бетонній*  *основі*  *кількість: 420+1130* | *100 м* | *15,5* | | *7* |  | *Демонтаж однобічного огородження, при*  *відстані між стояками 2 м, методом різання*  *(перильного огородження)* | *100 м* | *1,3* | | *8* |  | *Ремонт окремих ділянок залізобетонних*  *горловин оглядових каналізаційних*  *колодязів із заміною люка, поверхня з*  *твердим покриттям* | *колодязь* | *5* | | *9* |  | *Навантаження сміття екскаваторами на*  *автомобілі-самоскиди, місткість ковша*  *екскаватора 0,5 м3.*  *кількість: r2((12\*2,5+5,5\*2,5+720\*0,04\*1,*  *6+3125\*0,14+420\*0,1+1130\*0,04+130\*0,*  *01+02)х0,9)* | *100 т* | *5,5605* | | *10* |  | *Навантаження сміття вручну*  *кількість: r2((12\*2,5+5,5\*2,5+720\*0,04\*1,*  *6+3125\*0,14+420\*0,1+1130\*0,04+130\*0,*  *01+02)\*0,1)* | *1 т* | *61,78* | | *11* |  | *Перевезення сміття до 3 км*  *кількість: r2(12\*2,5+5,5\*2,5+720\*0,04\*1,*  *6+3125\*0,14+420\*0,1+1130\*0,04+130\*0,*  *01+02)* | *т* | *617,83* | |  |  | **Роздiл 2. Влаштування насипу** |  |  | |  |  | **ґрунт з корита** |  |  | | *12* |  | *Улаштування дорожніх насипів*  *бульдозерами з переміщенням ґрунту до*  *20 м, група ґрунтів 1* | *1000м3* | *0,51* | | *13* |  | *Ущільнення ґрунту причіпними котками на*  *пневмоколісному ходу масою 25 т за*  *перший прохід по одному сліду при*  *товщині шару 30 см* | *1000м3* | *0,51* | | *14* |  | *Ущільнення ґрунту причіпними котками на*  *пневмоколісному ходу масою 25 т за*  *кожний наступний прохід по одному сліду*  *при товщині шару 30 см (до 8-ми проходів)* | *1000м3* | *0,51* |   Пішохідна зона  Дорожні роботи   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. Пішохідна зона. Тип Б** |  |  | | 1 |  | Улаштування дорожніх корит із  переміщенням грунту на відстань до 100 м  при глибині корита до 500 мм (глибина 470  мм) | 1000 м2 | 3,0787 | |  |  | 510 м3 на влаштування насипу |  |  | | 2 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: r1((3078,7\*0,47-510)\*1,7) | т | 1592,9 | | 3 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1  кількість: r1(3078,7\*0,47-510) | 1000м3 | 0,937 | | 4 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером  кількість: r1(3078,7х0,15) | 100м3 | 4,618 | | 5 |  | Улаштування основи тротуарів із щебеню  за товщини шару 12 см | 100м2 | 30,787 | | 6 |  | Улаштування основи тротуарів із щебеню,  за зміни товщини на кожен 1 см додавати  або вилучати до/з норми 27-17-3 (до  товщини 20 см) | 100м2 | 30,787 | | 7 |  | Улаштування покриття з фігурних  елементів мощення з використанням  готової піщано-цементної суміші  площадок та тротуарів шириною понад 2  м | 1000 м2 | 3,0787 | | 8 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3  кількість: r1(3078,7х0,0553) | м3 | 170,3 | | 9 |  | Брущатка бетонна, товщина 80 мм  кількість: r1(3078,7\*0,8\*1,01) | м2 | 2487,6 | | 10 |  | Брущатка бетонна, товщина 80 мм,  кольорова  кількість: r1(3078,7\*0,2\*1,01) | м2 | 621,9 | | 11 |  | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 26 | |  |  | **Роздiл 2. Доріжка до школи. Тип В** |  |  | | 12 |  | Улаштування дорожніх корит із  переміщенням грунту на відстань до 100 м  при глибині корита до 250 мм (корито  глибиною 200мм) | 1000 м2 | 0,506 | | 13 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 506\*0,2\*1,7 | т | 172,04 | | 14 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1  кількість: r1(506\*0,2) | 1000м3 | 0,1012 | | 15 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером  кількість: 506х0,1 | 100м3 | 0,506 | | 16 |  | Улаштування основи тротуарів із  щебеню за товщини шару 12 см | 100м2 | 5,06 | | 17 |  | Улаштування основи тротуарів із  щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см  додавати або вилучати до/з норми 27-17-3  (до 10 см) | 100м2 | -5,06 | | 18 |  | Щебінь із природного каменю для  будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка  М1000 і більше  кількість: r1(506\*0,1\*1,26) | м3 | 63,8 | | 19 |  | Улаштування покриття з фігурних  елементів мощення з використанням  готової піщано-цементної суміші  площадок та тротуарів шириною понад 2м | 1000 м2 | 0,506 | | 20 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3  кількість: r1(506х0,0443) | м3 | 22,4 | | 21 |  | Брущатка бетонна, товщина 60 мм  кількість: r1(506\*0,8\*1,01) | м2 | 408,8 | | 22 |  | Брущатка бетонна, товщина 60 мм,  кольорова  кількість: r1(506\*0,2\*1,01) | м2 | 102,2 | | 23 |  | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 5 | |  |  | **Роздiл 3. Велодоріжка. Тип Г** |  |  | | 24 |  | Улаштування дорожніх корит із  переміщенням грунту на відстань до 100 м  при глибині корита до 250 мм (корито  глибиною 200мм) | 1000 м2 | 0,214 | | 25 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 214\*0,2\*1,7 | т | 72,76 | | 26 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1  кількість: r1(214\*0,2) | 1000м3 | 0,0428 | | 27 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером  кількість: 214х0,1 | 100м3 | 0,214 | | 28 |  | Улаштування основи тротуарів із  щебеню за товщини шару 12 см | 100м2 | 2,14 | | 29 |  | Улаштування основи тротуарів із  щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см  додавати або вилучати до/з норми 27-17-3  (до 10 см) | 100м2 | -2,14 | | 30 |  | Щебінь із природного каменю для  будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка  М1000 і більше  кількість: r1(214\*0,1\*1,26) | м3 | 27 | | 31 |  | Улаштування покриття з фігурних  елементів мощення з використанням  готової піщано-цементної суміші  площадок та тротуарів шириною понад 2м | 1000 м2 | 0,214 | | 32 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3  кількість: r1(214х0,0443) | м3 | 9,5 | | 33 |  | Брущатка бетонна, товщина 60 мм  кількість: r1(214\*1,01) | м2 | 216,1 | | 34 |  | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 2 | |  |  | **Роздiл 4. Бортовий камінь** |  |  | | 35 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням на  автомобілі-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,  25 м3, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,0075 | | 36 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 7,5\*1,7 | т | 12,75 | | 37 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 | 1000м3 | 0,0075 | | 38 |  | Установлення бетонних бортових каменів  на бетонну основу, за ширини борту у  верхній його частині понад 150 мм | 100 м | 0,77 | | 39 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону  В15 [М200], крупність заповнювача більше  20 до 40 мм | м3 | 3,1 | | 40 |  | Каменi бортовi, БР100.30.15 | шт | 77 | |  |  | **Поребрик** |  |  | | 41 |  | Установлення бетонних бортових каменів  на бетонну основу, за ширини борту у  верхній його частині до 100 мм | 100 м | 12,58 | | 42 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону  В15 [М200], крупність заповнювача більше  20 до 40 мм | м3 | 25,17 | | 43 |  | Каменi бортовi, БР100.20.8 | шт | 1258 |   Дощова каналізація К2  Зовнішні мережі каналізації   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  | | 1 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням на  автомобілі-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,  25 м3, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,118 | | 2 |  | Розробка ґрунту вручну з кріпленням у  траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2  м, група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,13 | | 3 |  | Улаштування піщаної основи під  трубопроводи | 10м3 | 1,65 | | 4 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i  ям, група грунтiв 1 (піском)  кількість: r1(91,2\*0,2) | 100м3 | 0,182 | | 5 |  | Засипка траншей i котлованiв  бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з  перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв  1 (пісок)  кількість: r1(91,2\*0,8) | 1000м3 | 0,073 | | 6 |  | Ущiльнення грунту пневматичними  трамбiвками, група грунтiв 1, 2 (пісок)  кількість: r1(91,2\*0,8) | 100м3 | 0,73 | | 7 |  | Пісок природний, рядовий  кількість: r1(91,2\*1,1) | м3 | 100,3 | | 8 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням на  автомобілі-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,  25 м3, група ґрунтів 1 (навантаження ґрунту  розробленого вручну) | 1000м3 | 0,013 | | 9 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 131\*1,7 | т | 222,7 | | 10 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,131 | |  |  | **Роздiл 2. Влаштування труб** |  |  | | 11 |  | Укладання трубопроводів з двошарових  гофрованих труб довжиною 6 м і  діаметром 300 мм | 100 м | 0,61 | | 12 |  | Труби Е2-К двошарові гофровані безнапірні  для зовнішніх каналізаційних мереж діам.  300 мм | м | 61 | | 13 |  | Ущільнюючі кільця для труб Е2 діам. 300мм | шт | 19 | | 14 |  | Укладання трубопроводів з двошарових  гофрованих труб довжиною 6 м і  діаметром 500 мм | 100 м | 0,5 | | 15 |  | Труби Е2-К двошарові гофровані безнапірні  для зовнішніх каналізаційних мереж діам.  500 мм | м | 50 | | 16 |  | Ущільнюючі кільця для труб Е2 діам. 500  мм | шт | 16 | |  |  | **Роздiл 3. Оглядові колодязі d-1000мм** |  |  | | 17 |  | Улаштування круглих збірних  залізобетонних каналізаційних колодязів  діаметром 1 м у сухих ґрунтах  кількість: r2(0,18\*3+0,24\*2+0,16\*2+0,1\*3+0,  02\*3) | 10м3 | 0,17 | | 18 |  | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія  3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3 | | 19 |  | Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-  14 випуск 1 | шт | 2 | | 20 |  | Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-  14 випуск 1 | шт | 2 | | 21 |  | Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія  3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3 | | 22 |  | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія  3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3 | | 23 |  | Люк чавунний для колодязів важкий з  логотипом ЛКМП "Львівводоканал" | шт | 12 | | 24 |  | Сходи сталевi, типу С1-01, довжина 900мм,  ширина 550мм | шт | 9 | | 25 |  | Сходи сталевi, типу С1-03, довжина1500мм,  ширина 550мм | шт | 4 | | 26 |  | Фарбування суриком грат, рам, радіаторів,  труб діаметром менше 50 мм тощо за два  рази | 100м2 | 0,079 | | 27 |  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова  обмазувальна бітумна в 2 шари по  вирівняній поверхні бутового мурування,  цеглі, бетону | 100м2 | 0,122 | | 28 |  | Улаштування фундаментних плит бетонних  плоских (бетон на лоток) бетон важкий В 15  (М 200), крупнiсть заповнювача 20-40мм  кількість: r1(0,55\*13) | 100м3 | 0,072 | |  |  | **Роздiл 4. Дощоприймальні колодязі d-**  **1м** |  |  | | 29 |  | Улаштування дощоприймальних круглих  колодязів для дощової каналізації зі  збірного залізобетону діаметром 0,7 м у  сухих ґрунтах  кількість: (0,18\*1+0,15\*1+0,1\*1) | 10м3 | 0,043 | | 30 |  | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія  3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 | | 31 |  | Кiльця КС7.9 залiзобетоннi серiя 3.900.1-14  випуск 1 | шт | 1 | | 32 |  | Плити покриття 2ПП8 серія 3.003.1-1/87 | шт | 1 | | 33 |  | Люк чавунний з гратами для  дощоприймального колодязя ДБ-1 | шт | 1 | | 34 |  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова  обмазувальна бітумна в 2 шари по  вирівняній поверхні бутового мурування,  цеглі, бетону | 100м2 | 0,0245 | | 35 |  | Улаштування бетонних підпірних стін і стін  підвалів бетон важкий В 15 (М 200),  крупнiсть заповнювача 20-40мм (бетон на  лоток) | 100м3 | 0,0007 | |  |  | **Роздiл 5. Лоток BetoMax DN300** |  |  | | 36 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням на  автомобілі-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,  25 м3, група ґрунтів 2  кількість: r1(22,7\*0,8) | 1000м3 | 0,0182 | | 37 |  | Розробка ґрунту вручну з кріпленням у  траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2  м, група ґрунтів 2  кількість: r1(22,7\*0,2) | 100м3 | 0,045 | | 38 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням на  автомобілі-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,  25 м3, група ґрунтів 1 (навантаження ґрунту  розробленого вручну)  кількість: r1(22,7\*0,2) | 1000м3 | 0,0045 | | 39 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: r1(22,7\*1,7) | т | 38,6 | | 40 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,0227 | |  |  | **---** |  |  | | 41 |  | Улаштування піщаної основи під  трубопроводи (під лоток) | 10м3 | 0,324 | | 42 |  | Сумiш пiскоцементна суха М75 | м3 | 3,24 | | 43 |  | Встановлення водовідвідних лотків  посиленої серії BetoMax Basic і CompoMax  Basic з шириною гідравлічного перерізу 300  мм | 100 м | 0,38 | | 44 |  | Лоток водовідвідний BetoMax ЛВ-30.38.36-  Б бетонний з решіткою щілинною чавунною  ВЧ кл. E (комплект) | м | 38 | | 45 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону  В35 [М450], крупність заповнювача 10 мм і  менше | м3 | 13,5 | | 46 |  | Заглушка торцева полімербетонна для  лотка водовідвідного | шт | 15 | | 47 |  | Заглушка торцева полімербетонна з  водовідводом для лотка водовідвідного | шт | 5 | | 48 |  | Герметик МS-полімер 112M, файл-пакет  600 мл G12M60-C | шт. | 15 | |  |  | **Роздiл 6. Монтаж сепаратора** |  |  | | 49 |  | Розроблення грунту у вiдвал  екскаваторами "драглайн" або "зворотна  лопата" з ковшом мiсткiстю 0,5 [0,5-0,63] м3,  група грунтiв 2 | 1000м3 | 0,0257 | | 50 |  | Розроблення грунту з навантаженням на  автомобiлi-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  гусеничному ходу з ковшом мiсткiстю 0,5 [0,  5-0,63] м3, група грунтiв 2 | 1000м3 | 0,0078 | | 51 |  | Розробка грунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без крiплень з укосами,  група грунтiв 2 | 100м3 | 0,037 | | 52 |  | Улаштування щебеневої основи пiд  трубопроводи (під фундамент) | 10м3 | 0,05 | | 53 |  | Улаштування залізобетонних фундаментів  загального призначення під колони об'ємом  понад 5 м3 до 10 м3 бетон важкий В 25 (М  350), крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,01 | | 54 |  | Гарячекатана арматурна сталь  періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр  10 мм | т | 0,01 | | 55 |  | Монтаж устаткування виду посудин або  апаратів без механізмів на відкритій  площадці, маса устаткування 0,5 т | шт | 1 | | 56 |  | Люк для сепаратора, легкий | шт | 1 | | 57 |  | Болт ETKD M22 | шт | 8 | | 58 |  | Шайба плоска М(12...22) збільшена, н/ж(A2) | шт. | 8 | |  |  | **---** |  |  | | 59 |  | Засипка траншей i котлованiв  бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з  перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв  1 (піском)  кількість: r1(17,7\*0,8) | 1000м3 | 0,0142 | | 60 |  | Ущiльнення грунту пневматичними  трамбiвками, група грунтiв 1, 2 (піском)  кількість: r1(17,7\*0,8) | 100м3 | 0,142 | | 61 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i  ям, група грунтiв 1 (піском)  кількість: r1(17,7\*0,2) | 100м3 | 0,035 | | 62 |  | Пісок природний, рядовий  кількість: r1(17,7\*1,1) | м3 | 19,5 | | 63 |  | Засипка траншей i котлованiв  бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з  перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв  1 (грунтом) | 1000м3 | 0,0115 | | 64 |  | Ущiльнення грунту пневматичними  трамбiвками, група грунтiв 1, 2 (грунтом) | 100м3 | 0,115 | | 65 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: r1(25,7х1,7) | т | 43,7 | | 66 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,0132 |   Озеленення території  Благоустрій   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. Озеленення** |  |  | | 1 |  | Планування ділянки механізованим  способом | 100м2 | 5,755 | | 2 |  | Очищення ділянки від сміття | 100м2 | 5,755 | | 3 |  | Підготовлення ґрунту механізованим  способом для влаштування партерного і  звичайного газону без внесення рослинної  землі | 100м2 | 5,755 | | 4 |  | Посів лугових газонів тракторною сівалкою | га | 0,4476 | |  |  | **Роздiл 2. Зелені насадження - дерева** |  |  | | 5 |  | Підготовлення вручну стандартних місць  для садіння дерев та кущів із круглою  грудкою землі розміром 0,5х0,4 м у  природному ґрунті з добавленням  рослинної землі до 25% | 10шт | 2,6 | | 6 |  | Садіння дерев та кущів із грудкою землі  розміром 0,5х0,4 м., зі встановленням  тримачів для дерев | 10шт | 2,6 | | 7 |  | Тримач для дерева: Опори з  циліндрованого бруса - 6 шт.; Звязуючі  напівбруси - 9 шт.; Болт, гайка, шайба - 6  шт.; Шурупи - 18 шт.; Гумовий джут -  2х30х2000 мм.; Дренажна труба діаметром  діам. 110 мм - 2 м., обгорнута  агроволокном - 1 м2] | комлект | 26 | | 8 |  | Саджанцi дерев із грудкою землі - Клен  червоний Red Sunset "Franksre" Acer rubrum  Red Sunset "Franksred" (висота 2-3м,  діам.14-16см.) | шт | 8 | | 9 |  | Саджанцi дерев із грудкою землі - Граб  звичайний "Fastigiata" Carpinus betulus  '"Fastigiata'" (висота 2-3м, діам.14-16см.) | шт | 8 | | 10 |  | Саджанцi дерев - Липа європейська  "Pallida" Tilia europaea "Pallida" (висота 2-  3м, діам.14-16см.) | шт | 6 | | 11 |  | Саджанцi дерев - Глід колючий "Paul's  Skarlet" Crataeagus media "Paul's Skarlet"  (висота 2-3м, діам.14-16см.) | шт | 4 | |  |  | **- догляд -** |  |  | | 12 |  | Внесення органiчних добрив при садiннi  стандартних саджанцiв дерев  кількість: 26х0,08 | 10м3 | 0,208 | | 13 |  | Органічні добрива для рослин  кількість: 26х0,08 | м3 | 2,08 | | 14 |  | Внесення мiнеральних добрив при садiннi  стандартних саджанцiв дерев  кількість: 26х0,08 | 10м3 | 0,208 | | 15 |  | Мінеральні добрива для рослин  кількість: 26х0,8 | кг | 20,8 | | 16 |  | Полив зелених насаджень зі шланга  поливомийною машиною  кількість: 26х0,15 | м3 | 3,9 | |  |  | **Роздiл 3. Зелені насадження - кущі** |  |  | | 17 |  | Підготовлення вручну стандартних місць  для садіння кущів-саджанців у групи у  природному ґрунті | 10шт | 7,4 | | 18 |  | Садiння кущiв-саджанцiв у групи в ями | 10шт | 7,4 | | 19 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі -  Пухироплідник калинолистий "Діабло д Ор"  Physocarpus Opulifolius "Diable d'Or";  Контейнер С5 | шт | 28 | | 20 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі - Дерен  білий "Sibirica" Cornus alba "Sibirica";  Контейнер С5 | шт | 32 | | 21 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі - Барбарис  Тунберга "Golden Ring" Berberis thunbergii  "Golden Ring"; Контейнер С5 | шт | 4 | | 22 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі - Спірея  сіра "Grefsheim" Spiraea cinerea  "Grefsheim"; Контейнер С5 | шт | 6 | | 23 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі - Форзиція  середня/проміжн. "Goldzauber" Forsythia  intermedia "Goldzauber"; Контейнер С5 | шт | 4 | |  |  | **- догляд -** |  |  | | 24 |  | Внесення органiчних добрив при садiннi  стандартних саджанцiв кущiв  кількість: 74х0,015 | 10м3 | 0,111 | | 25 |  | Органічні добрива для рослин  кількість: 74х0,015 | м3 | 1,11 | | 26 |  | Внесення мiнеральних добрив при садiннi  стандартних саджанцiв кущiв  кількість: 74х0,01 | 10м3 | 0,074 | | 27 |  | Мінеральні добрива для рослин  кількість: 74х0,180 | кг | 13,32 | | 28 |  | Полив зелених насаджень зі шланга  поливомийною машиною  кількість: 74х0,01 | м3 | 0,74 |   Влаштування сцени, сходів та пандусу  Благоустрій   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  | | *1* |  | *(Демонтаж) Улаштування бетонних*  *плитних тротуарів із заповненням швів*  *піском* | *100 м2* | *0,55* | | 2 |  | Розбирання фундаментів залізобетонних  (залізобетонних сходів) | м3 | 1,5 | | 3 |  | Навантаження сміття вручну | 1 т | 3,6 | | 4 |  | Перевезення сміття до 3 км | т | 3,6 | |  |  | **Роздiл 2. Влаштування сцени, сходів та**  **пандусу** |  |  | | 5 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,195 | | 6 |  | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-  самоскиди | 100 м3 | 0,195 | | 7 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: r1(19,5\*1,7) | т | 33,2 | | 8 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,0195 | | 9 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із  піску автогрейдером  кількість: 79х0,1 | 100м3 | 0,079 | | 10 |  | Улаштування основи тротуарів із  щебеню за товщини шару 12 см | 100м2 | 0,79 | | 11 |  | Улаштування основи тротуарів із  щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см  додавати або вилучати до/з норми 27-17-3  (до 10 см) | 100м2 | -0,79 | | 12 |  | Щебінь із природного каменю для  будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка  М1000 і більше  кількість: r1(79\*0,1\*1,26) | м3 | 10 | | 13 |  | Улаштування покриття з фігурних  елементів мощення з використанням  готової піщано-цементної суміші  площадок та тротуарів шириною понад 2м | 1000 м2 | 0,079 | | 14 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3  кількість: r1(79х0,0443) | м3 | 3,5 | | 15 |  | Бруківка із природнього каменю | м2 | 65 | | 16 |  | Плитка тротуарна з природнього каменю,  пиляна, термооброблена, товщиною 5 см.,  типу "МІКС", Покостівка | м2 | 14 |   Малі архітектурні форми  Благоустрій   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. Лавки** |  |  | | 1 |  | Встановлення габіонних ящиків з  розмірами до 3 м х 1 м х 0,5 м з  завантаженням каменем  кількість: (0,4\*0,4\*0,4)\*4\*9 | 1 м3 | 2,304 | | 2 |  | армований коробчатий габіон оцинкований,  розмір 0,4х0,4х0,4м  кількість: 4\*9 | шт | 36 | | 3 |  | Камінь бутовий М800-1400  кількість: r2(2,304х1,01) | м3 | 2,33 | | *4* |  | *Установлення закладних деталей вагою*  *до 5 кг (кріплення профільної труби до*  *габіону)*  *кількість: (0,2\*12\*9)/1000* | *т* | *0,0216* | | 5 |  | анкерний болт з гайкою М10х85мм  кількість: 12\*9 | шт | 108 | | 6 |  | Виготовлення та установлення крокв  (виготовлення та установлення  деревяних елементів лавок)  кількість: r1((0,435\*0,06\*0,06\*84)\*9) | м3 | 1,2 | | 7 |  | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою  до 0,1 т (кріплення дерев'яних елементів  лавки та профільної труби)  кількість: 0,49+0,091 | 1т | 0,581 | | 8 |  | Труба сталева профільна розміром  40х40мм, товщина стінки 3 мм  кількість: 7,5\*2\*9 | м | 135 | | 9 |  | Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 мм  кількість: r3((0,06\*84\*2\*9)/1000) | т | 0,091 | | 10 |  | Покриття олійними і спиртовими лаками по  пофарбованій або погрунтованій поверхні  стін за один раз Покриття дерев'яних  поверхонь лавок пінотекстом)  кількість: r1((0,12\*84)\*9) | 100м2 | 0,907 | | 11 |  | Фарбування суриком грат, рам, радіаторів,  труб діаметром менше 50 мм тощо за два  рази | 100м2 | 0,216 | |  |  | **Роздiл 2. Влаштування урн для сміття** |  |  | | 12 |  | Копання ям для стояків і стовпів вручну без  кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,  група ґрунтів 1  кількість: r2(0,2х0,2х0,4\*2\*9) | 100м3 | 0,0029 | | 13 |  | Улаштування основи під фундаменти  щебеневої  кількість: r2(0,2х0,2х0,15\*2\*9) | 1 м3 | 0,11 | | 14 |  | Улаштування бетонної підготовки  кількість: r2(0,2х0,2х0,25\*2\*9) | 100м3 | 0,0018 | | 15 |  | Монтаж дрiбних металоконструкцiй  вагою до 0,1 т (урн, див. устаткування)  кількість: r2((9\*10)/1000) | 1т | 0,09 | | 16 |  | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-  самоскиди | 100 м3 | 0,0029 | | 17 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 0,29\*1,7 | т | 0,493 | |  |  | **Роздiл 3. Влаштування велостійок** |  |  | | 18 |  | Копання ям для стояків і стовпів вручну без  кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,  група ґрунтів 1  кількість: r2(0,2х0,2х0,4\*2\*3) | 100м3 | 0,001 | | 19 |  | Улаштування основи під фундаменти  щебеневої  кількість: r2(0,2х0,2х0,15\*2\*3) | 1 м3 | 0,04 | | 20 |  | Улаштування бетонної підготовки  кількість: r2(0,2х0,2х0,25\*2\*3) | 100м3 | 0,0006 | | 21 |  | Монтаж дрiбних металоконструкцiй  вагою до 0,1 т (урн, див. устаткування)  кількість: r2((30\*3)/1000) | 1т | 0,09 | | 22 |  | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-  самоскиди | 100 м3 | 0,001 | | 23 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 0,1\*1,7 | т | 0,17 |   Кабельні траншеї  Зовнішнє освітлення   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. траншея Т1 L-1019 м** |  |  | | 1 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням на  автомобілі-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,  25 м3, група ґрунтів 2  кількість: r1(10,19\*6) | 1000м3 | 0,0611 | | 2 |  | Розроблення ґрунту у відвал  екскаваторами "драглайн" або "зворотна  лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 2  кількість: r1(10,19\*30-183,4) | 1000м3 | 0,1223 | | 3 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунтів 2  кількість: r1(10,19\*36\*0,5) | 100м3 | 1,834 | | 4 |  | Улаштування піщаної основи під  трубопроводи  кількість: 1019\*0,2\*0,1 | 10м3 | 2,038 | | 5 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i  ям, група грунтiв 1  кількість: r1(10,19\*6-20,38) | 100м3 | 0,408 | | 6 |  | Пісок природний, рядовий  кількість: r1(40,8\*1,1) | м3 | 44,9 | | 7 |  | Засипка траншей i котлованiв  бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з  перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 1  кількість: r1(10,19\*30) | 1000м3 | 0,3057 | | 8 |  | Ущiльнення грунту пневматичними  трамбiвками, група грунтiв 1, 2  кількість: r1(10,19\*30) | 100м3 | 3,057 | | 9 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 61,1\*1,7 | т | 103,87 | | 10 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,0611 | |  |  | **Роздiл 2. Кабельна траншея типу Т2 L-**  **90 м** |  |  | | 11 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням на  автомобілі-самоскиди екскаваторами  одноковшовими дизельними на  пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,  25 м3, група ґрунтів 1  кількість: r1(0,9\*9) | 1000м3 | 0,0081 | | 12 |  | Розроблення ґрунту у відвал  екскаваторами "драглайн" або "зворотна  лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1  кількість: r1(0,9\*36-20,3) | 1000м3 | 0,0121 | | 13 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунтів 1  кількість: r1(0,9\*45\*0,5) | 100м3 | 0,203 | | 14 |  | Улаштування піщаної основи під  трубопроводи  кількість: 90\*0,3\*0,1 | 10м3 | 0,27 | | 15 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i  ям, група грунтiв 1  кількість: r1(0,9\*9-2,7) | 100м3 | 0,054 | | 16 |  | Пісок природний, рядовий  кількість: r1(5,4\*1,1) | м3 | 5,9 | | 17 |  | Засипка траншей i котлованiв  бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з  перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 1  кількість: r1(0,9\*36) | 1000м3 | 0,0324 | | 18 |  | Ущiльнення грунту пневматичними  трамбiвками, група грунтiв 1, 2  кількість: r1(0,9\*36) | 100м3 | 0,324 | | 19 |  | Перевезення ґрунту до 3 км  кількість: 8,1\*1,7 | т | 13,77 | | 20 |  | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | 100 м3 | 0,081 |   Зовнішнє освітлення  Зовнішнє освітлення   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч.. | Обґрунту-  вання | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |  |  | **Роздiл 1. Встановлення опор та**  **світильників** |  |  | | 1 |  | Установлення опор з металевих труб вагою  до 0,25 т | опора | 5 | | 2 |  | Опора освітлення восьмигранна  оцинкована, висотою 10 м | шт | 5 | | 3 |  | Установлення опор з металевих труб вагою  до 0,1 т  кількість: 4+25 | опора | 29 | | 4 |  | Опора металева висотою 8 м з двома  світильниками потужністю 30 Вт | шт | 4 | | 5 |  | Опора металева ОZ-02 висотою 4 м з  двома світильниками потужністю 22 Вт | шт | 25 | | 6 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону  В25 [М350], крупність заповнювача більше  20 до 40 мм | м3 | 45,26 | | 7 |  | Установлення стальних конструкцій, що  залишаються в тілі бетону  кількість: 0,015\*5 | т | 0,075 | | 8 |  | деталь закладна анкерна | шт | 5 | | 9 |  | Установлення світильників з лампами  розжарювання | шт | 5 | | 10 |  | Світильник ЖКУ25у-150-442 | шт | 5 | |  |  | **Роздiл 2. Прокладання кабелів та**  **підключення** |  |  | | 11 |  | Улаштування трубопроводів із  поліетиленових труб, до 2-х каналів  кількість: 1,019+0,09 | км | 1,109 | | 12 |  | Труба ПВХ діаметром 63 мм | м | 1019 | | 13 |  | Труби зовнішньої каналізації ПВХ  діаметром 110х3,2 мм | м | 90 | | 14 |  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах,  блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг  кількість: 244+1435+46 | 100 м | 17,25 | | 15 |  | Кабелi з мiдними жилами, марки ВВГ,  число жил та перерiз 3х2,5 мм2 | 1000м | 0,244 | | 16 |  | Кабелi силові з алюмiнiєвими жилами,  марка АВВГ, число жил та перерiз 2х16 мм2 | м | 1435 | | 17 |  | Провід АПВ з алюмінієвими жилами, 1 кВ,  1х16 мм2 | м | 46 | | 18 |  | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у  траншеї, сигнальною стрічкою | 100 м тр | 14,25 | | 19 |  | Стрiчка сигнальна шириною 200 мм | м | 1425 | |  |  | **Роздiл 3. Шафа освітлення І-710** |  |  | | 20 |  | Монтаж шафи керування або регулювання  (шафи І-710, див. устаткування) | шафа | 1 | | 21 |  | Монтаж шафи керування або регулювання | шафа | 1 | | 22 |  | Корпус щита металевий навісний,  300х250х150 мм, ІР66, ІК10 СЕ | шт | 1 | | 23 |  | Установлення вимикачів, перемикачів  пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до  100 А | 100шт | 0,03 | | 24 |  | Вимикач автоматичний Ін=40А 3р | шт | 1 | | 25 |  | Вимикач автоматичний Ін=25А, 1р | шт | 2 | |  |  | **Роздiл 4. Заземлення опор** |  |  | | 26 |  | Монтаж заземлювача із 1 електрода для  ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 16 | | 27 |  | Стальний стержень діам. 32мм, l=3м | м | 72 | | 28 |  | Стальна смуга 40х4мм | м | 48 |   Сепаратор нафтопродуктів  Зовнішні мережі каналізації   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч. | Документ, що  обґрунтовує  ціну | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 |  | Сепаратор нафтопродуктів і піску Rainpark OilLineS700-30, продуктивністю  30 л/с., вертикальний, склопластиковий; ( маса=1,13) | шт | 1 |   Елементи благоустрою  Благоустрій   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч. | Документ, що  обґрунтовує  ціну | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 |  | смітник вуличний SM-02; ( маса=0,01) | шт | 9 | | 2 |  | велостійка WO-3 на 6 місць; ( маса=0,03) | шт | 3 |   Придбання устаткування - електроосвітлення  Зовнішнє освітлення   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | №  Ч.ч. | Документ, що  обґрунтовує  ціну | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 |  | Шафа керування вуличним освітленням І-710; ( маса=0,1) | шт | 1 | | | | | | | |
|  | | |  | |  |  | | | |

**У складі тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність наступним технічним вимогам.**

**1.Декларація відповідності матеріально-технічної бази учасника вимогам законодавства з питань охорони праці на земляні роботи, що виконуються на глибині понад 2 метри та роботи в траншеях.**