|  |
| --- |
| **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 роботиДорожні роботи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | 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 основасфальтобетоннихкількість: r1(720х0,04х0,9) | 100 м3 | 0,259 |
| 4 |  | Розбирання асфальтобетонних покриттіввручнукількість: 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 зонаДорожні роботи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  **Роздiл 1. Пішохідна зона. Тип Б**  |   |   |
| 1 |  | Улаштування дорожніх корит ізпереміщенням грунту на відстань до 100 мпри глибині корита до 500 мм (глибина 470мм) | 1000 м2 | 3,0787 |
|  |  | 510 м3 на влаштування насипу |   |   |
| 2 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: r1((3078,7\*0,47-510)\*1,7) | т | 1592,9 |
| 3 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1кількість: r1(3078,7\*0,47-510) | 1000м3 | 0,937 |
| 4 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи ізпіску автогрейдеромкількість: r1(3078,7х0,15) | 100м3 | 4,618 |
| 5 |  | Улаштування основи тротуарів із щебенюза товщини шару 12 см | 100м2 | 30,787 |
| 6 |  | Улаштування основи тротуарів із щебеню,за зміни товщини на кожен 1 см додаватиабо вилучати до/з норми 27-17-3 (дотовщини 20 см) | 100м2 | 30,787 |
| 7 |  | Улаштування покриття з фігурнихелементів мощення з використаннямготової піщано-цементної сумішіплощадок та тротуарів шириною понад 2м | 1000 м2 | 3,0787 |
| 8 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3кількість: r1(3078,7х0,0553) | м3 | 170,3 |
| 9 |  | Брущатка бетонна, товщина 80 ммкількість: r1(3078,7\*0,8\*1,01) | м2 | 2487,6 |
| 10 |  | Брущатка бетонна, товщина 80 мм,кольоровакількість: 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 ізпереміщенням грунту на відстань до 100 мпри глибині корита до 250 мм (коритоглибиною 200мм) | 1000 м2 | 0,506 |
| 13 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: 506\*0,2\*1,7 | т | 172,04 |
| 14 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1кількість: r1(506\*0,2) | 1000м3 | 0,1012 |
| 15 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи ізпіску автогрейдеромкількість: 506х0,1 | 100м3 | 0,506 |
| 16 |  | Улаштування основи тротуарів ізщебеню за товщини шару 12 см | 100м2 | 5,06 |
| 17 |  | Улаштування основи тротуарів ізщебеню, за зміни товщини на кожен 1 смдодавати або вилучати до/з норми 27-17-3(до 10 см) | 100м2 | -5,06 |
| 18 |  | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 5-20 мм, маркаМ1000 і більшекількість: r1(506\*0,1\*1,26) | м3 | 63,8 |
| 19 |  | Улаштування покриття з фігурнихелементів мощення з використаннямготової піщано-цементної сумішіплощадок та тротуарів шириною понад 2м | 1000 м2 | 0,506 |
| 20 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3кількість: r1(506х0,0443) | м3 | 22,4 |
| 21 |  | Брущатка бетонна, товщина 60 ммкількість: r1(506\*0,8\*1,01) | м2 | 408,8 |
| 22 |  | Брущатка бетонна, товщина 60 мм,кольоровакількість: 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 ізпереміщенням грунту на відстань до 100 мпри глибині корита до 250 мм (коритоглибиною 200мм) | 1000 м2 | 0,214 |
| 25 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: 214\*0,2\*1,7 | т | 72,76 |
| 26 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1кількість: r1(214\*0,2) | 1000м3 | 0,0428 |
| 27 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи ізпіску автогрейдеромкількість: 214х0,1 | 100м3 | 0,214 |
| 28 |  | Улаштування основи тротуарів ізщебеню за товщини шару 12 см | 100м2 | 2,14 |
| 29 |  | Улаштування основи тротуарів ізщебеню, за зміни товщини на кожен 1 смдодавати або вилучати до/з норми 27-17-3(до 10 см) | 100м2 | -2,14 |
| 30 |  | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 5-20 мм, маркаМ1000 і більшекількість: r1(214\*0,1\*1,26) | м3 | 27 |
| 31 |  | Улаштування покриття з фігурнихелементів мощення з використаннямготової піщано-цементної сумішіплощадок та тротуарів шириною понад 2м | 1000 м2 | 0,214 |
| 32 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3кількість: r1(214х0,0443) | м3 | 9,5 |
| 33 |  | Брущатка бетонна, товщина 60 ммкількість: 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 наавтомобілі-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними напневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,0075 |
| 36 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: 7,5\*1,7 | т | 12,75 |
| 37 |  | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 | 1000м3 | 0,0075 |
| 38 |  | Установлення бетонних бортових каменівна бетонну основу, за ширини борту уверхній його частині понад 150 мм | 100 м | 0,77 |
| 39 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетонуВ15 [М200], крупність заповнювача більше20 до 40 мм | м3 | 3,1 |
| 40 |  | Каменi бортовi, БР100.30.15 | шт | 77 |
|  |  | **Поребрик** |   |   |
| 41 |  | Установлення бетонних бортових каменівна бетонну основу, за ширини борту уверхній його частині до 100 мм | 100 м | 12,58 |
| 42 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетонуВ15 [М200], крупність заповнювача більше20 до 40 мм | м3 | 25,17 |
| 43 |  | Каменi бортовi, БР100.20.8 | шт | 1258 |

Дощова каналізація К2Зовнішні мережі каналізації

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  **Роздiл 1. Земляні роботи**  |   |   |
| 1 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням наавтомобілі-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними напневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,118 |
| 2 |  | Розробка ґрунту вручну з кріпленням утраншеях шириною до 2 м, глибиною до 2м, група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,13 |
| 3 |  | Улаштування піщаної основи підтрубопроводи | 10м3 | 1,65 |
| 4 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв iям, група грунтiв 1 (піском)кількість: r1(91,2\*0,2) | 100м3 | 0,182 |
| 5 |  | Засипка траншей i котлованiвбульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] зперемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв1 (пісок)кількість: r1(91,2\*0,8) | 1000м3 | 0,073 |
| 6 |  | Ущiльнення грунту пневматичнимитрамбiвками, група грунтiв 1, 2 (пісок)кількість: r1(91,2\*0,8) | 100м3 | 0,73 |
| 7 |  | Пісок природний, рядовийкількість: r1(91,2\*1,1) | м3 | 100,3 |
| 8 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням наавтомобілі-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними напневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1 (навантаження ґрунтурозробленого вручну) | 1000м3 | 0,013 |
| 9 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: 131\*1,7 | т | 222,7 |
| 10 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,131 |
|  |  | **Роздiл 2. Влаштування труб** |   |   |
| 11 |  | Укладання трубопроводів з двошаровихгофрованих труб довжиною 6 м ідіаметром 300 мм | 100 м | 0,61 |
| 12 |  | Труби Е2-К двошарові гофровані безнапірнідля зовнішніх каналізаційних мереж діам.300 мм | м | 61 |
| 13 |  | Ущільнюючі кільця для труб Е2 діам. 300мм | шт | 19 |
| 14 |  | Укладання трубопроводів з двошаровихгофрованих труб довжиною 6 м ідіаметром 500 мм | 100 м | 0,5 |
| 15 |  | Труби Е2-К двошарові гофровані безнапірнідля зовнішніх каналізаційних мереж діам.500 мм | м | 50 |
| 16 |  | Ущільнюючі кільця для труб Е2 діам. 500мм | шт | 16 |
|  |  | **Роздiл 3. Оглядові колодязі d-1000мм** |   |   |
| 17 |  | Улаштування круглих збірнихзалізобетонних каналізаційних колодязівдіаметром 1 м у сухих ґрунтахкількість: r2(0,18\*3+0,24\*2+0,16\*2+0,1\*3+0,02\*3) | 10м3 | 0,17 |
| 18 |  | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія3.900.1-14 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 серія3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3 |
| 22 |  | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3 |
| 23 |  | Люк чавунний для колодязів важкий злоготипом 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 дварази | 100м2 | 0,079 |
| 27 |  | Гідроізоляція стін, фундаментів боковаобмазувальна бітумна в 2 шари повирівняній поверхні бутового мурування,цеглі, бетону | 100м2 | 0,122 |
| 28 |  | Улаштування фундаментних плит бетоннихплоских (бетон на лоток) бетон важкий В 15(М 200), крупнiсть заповнювача 20-40ммкількість: r1(0,55\*13) | 100м3 | 0,072 |
|  |  | **Роздiл 4. Дощоприймальні колодязі d-****1м** |   |   |
| 29 |  | Улаштування дощоприймальних круглихколодязів для дощової каналізації зізбірного залізобетону діаметром 0,7 м усухих ґрунтахкількість: (0,18\*1+0,15\*1+0,1\*1) | 10м3 | 0,043 |
| 30 |  | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |
| 31 |  | Кiльця КС7.9 залiзобетоннi серiя 3.900.1-14випуск 1 | шт | 1 |
| 32 |  | Плити покриття 2ПП8 серія 3.003.1-1/87 | шт | 1 |
| 33 |  | Люк чавунний з гратами длядощоприймального колодязя ДБ-1 | шт | 1 |
| 34 |  | Гідроізоляція стін, фундаментів боковаобмазувальна бітумна в 2 шари повирівняній поверхні бутового мурування,цеглі, бетону | 100м2 | 0,0245 |
| 35 |  | Улаштування бетонних підпірних стін і стінпідвалів бетон важкий В 15 (М 200),крупнiсть заповнювача 20-40мм (бетон налоток) | 100м3 | 0,0007 |
|  |  | **Роздiл 5. Лоток BetoMax DN300** |   |   |
| 36 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням наавтомобілі-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними напневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2кількість: r1(22,7\*0,8) | 1000м3 | 0,0182 |
| 37 |  | Розробка ґрунту вручну з кріпленням утраншеях шириною до 2 м, глибиною до 2м, група ґрунтів 2кількість: r1(22,7\*0,2) | 100м3 | 0,045 |
| 38 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням наавтомобілі-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними напневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1 (навантаження ґрунтурозробленого вручну)кількість: r1(22,7\*0,2) | 1000м3 | 0,0045 |
| 39 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: r1(22,7\*1,7) | т | 38,6 |
| 40 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,0227 |
|  |  | **---** |   |   |
| 41 |  | Улаштування піщаної основи підтрубопроводи (під лоток) | 10м3 | 0,324 |
| 42 |  | Сумiш пiскоцементна суха М75 | м3 | 3,24 |
| 43 |  | Встановлення водовідвідних лотківпосиленої серії BetoMax Basic і CompoMaxBasic з шириною гідравлічного перерізу 300мм | 100 м | 0,38 |
| 44 |  | Лоток водовідвідний BetoMax ЛВ-30.38.36-Б бетонний з решіткою щілинною чавунноюВЧ кл. E (комплект) | м | 38 |
| 45 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетонуВ35 [М450], крупність заповнювача 10 мм іменше | м3 | 13,5 |
| 46 |  | Заглушка торцева полімербетонна длялотка водовідвідного | шт | 15 |
| 47 |  | Заглушка торцева полімербетонна зводовідводом для лотка водовідвідного | шт | 5 |
| 48 |  | Герметик МS-полімер 112M, файл-пакет600 мл G12M60-C | шт. | 15 |
|  |  | **Роздiл 6. Монтаж сепаратора** |   |   |
| 49 |  | Розроблення грунту у вiдвалекскаваторами "драглайн" або "зворотналопата" з ковшом мiсткiстю 0,5 [0,5-0,63] м3,група грунтiв 2 | 1000м3 | 0,0257 |
| 50 |  | Розроблення грунту з навантаженням наавтомобiлi-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними нагусеничному ходу з ковшом мiсткiстю 0,5 [0,5-0,63] м3, група грунтiв 2 | 1000м3 | 0,0078 |
| 51 |  | Розробка грунту вручну в траншеяхглибиною до 2 м без крiплень з укосами,група грунтiв 2 | 100м3 | 0,037 |
| 52 |  | Улаштування щебеневої основи пiдтрубопроводи (під фундамент) | 10м3 | 0,05 |
| 53 |  | Улаштування залізобетонних фундаментівзагального призначення під колони об'ємомпонад 5 м3 до 10 м3 бетон важкий В 25 (М350), крупнiсть заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,01 |
| 54 |  | Гарячекатана арматурна стальперіодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр10 мм | т | 0,01 |
| 55 |  | Монтаж устаткування виду посудин абоапаратів без механізмів на відкритійплощадці, 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 котлованiвбульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] зперемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв1 (піском)кількість: r1(17,7\*0,8) | 1000м3 | 0,0142 |
| 60 |  | Ущiльнення грунту пневматичнимитрамбiвками, група грунтiв 1, 2 (піском)кількість: r1(17,7\*0,8) | 100м3 | 0,142 |
| 61 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв iям, група грунтiв 1 (піском)кількість: r1(17,7\*0,2) | 100м3 | 0,035 |
| 62 |  | Пісок природний, рядовийкількість: r1(17,7\*1,1) | м3 | 19,5 |
| 63 |  | Засипка траншей i котлованiвбульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] зперемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв1 (грунтом) | 1000м3 | 0,0115 |
| 64 |  | Ущiльнення грунту пневматичнимитрамбiвками, група грунтiв 1, 2 (грунтом) | 100м3 | 0,115 |
| 65 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: r1(25,7х1,7) | т | 43,7 |
| 66 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,0132 |

Озеленення територіїБлагоустрій

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |  |  **Роздiл 1. Озеленення**  |   |   |
| 1 |  | Планування ділянки механізованимспособом | 100м2 | 5,755 |
| 2 |  | Очищення ділянки від сміття | 100м2 | 5,755 |
| 3 |  | Підготовлення ґрунту механізованимспособом для влаштування партерного ізвичайного газону без внесення рослинноїземлі | 100м2 | 5,755 |
| 4 |  | Посів лугових газонів тракторною сівалкою | га | 0,4476 |
|  |  | **Роздiл 2. Зелені насадження - дерева** |   |   |
| 5 |  | Підготовлення вручну стандартних місцьдля садіння дерев та кущів із круглоюгрудкою землі розміром 0,5х0,4 м уприродному ґрунті з добавленнямрослинної землі до 25% | 10шт | 2,6 |
| 6 |  | Садіння дерев та кущів із грудкою землірозміром 0,5х0,4 м., зі встановленнямтримачів для дерев | 10шт | 2,6 |
| 7 |  | Тримач для дерева: Опори зциліндрованого бруса - 6 шт.; Звязуючінапівбруси - 9 шт.; Болт, гайка, шайба - 6шт.; Шурупи - 18 шт.; Гумовий джут -2х30х2000 мм.; Дренажна труба діаметромдіам. 110 мм - 2 м., обгорнутаагроволокном - 1 м2] | комлект | 26 |
| 8 |  | Саджанцi дерев із грудкою землі - Кленчервоний Red Sunset "Franksre" Acer rubrumRed Sunset "Franksred" (висота 2-3м,діам.14-16см.) | шт | 8 |
| 9 |  | Саджанцi дерев із грудкою землі - Грабзвичайний "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'sSkarlet" Crataeagus media "Paul's Skarlet"(висота 2-3м, діам.14-16см.) | шт | 4 |
|  |  | **- догляд -** |   |   |
| 12 |  | Внесення органiчних добрив при садiннiстандартних саджанцiв деревкількість: 26х0,08 | 10м3 | 0,208 |
| 13 |  | Органічні добрива для рослинкількість: 26х0,08 | м3 | 2,08 |
| 14 |  | Внесення мiнеральних добрив при садiннiстандартних саджанцiв деревкількість: 26х0,08 | 10м3 | 0,208 |
| 15 |  | Мінеральні добрива для рослинкількість: 26х0,8 | кг | 20,8 |
| 16 |  | Полив зелених насаджень зі шлангаполивомийною машиноюкількість: 26х0,15 | м3 | 3,9 |
|  |  | **Роздiл 3. Зелені насадження - кущі** |   |   |
| 17 |  | Підготовлення вручну стандартних місцьдля садіння кущів-саджанців у групи уприродному 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 - Деренбілий "Sibirica" Cornus alba "Sibirica";Контейнер С5 | шт | 32 |
| 21 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі - БарбарисТунберга "Golden Ring" Berberis thunbergii"Golden Ring"; Контейнер С5 | шт | 4 |
| 22 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі - Спіреясіра "Grefsheim" Spiraea cinerea"Grefsheim"; Контейнер С5 | шт | 6 |
| 23 |  | Саджанцi кущів із грудкою землі - Форзиціясередня/проміжн. "Goldzauber" Forsythiaintermedia "Goldzauber"; Контейнер С5 | шт | 4 |
|  |  | **- догляд -** |   |   |
| 24 |  | Внесення органiчних добрив при садiннiстандартних саджанцiв кущiвкількість: 74х0,015 | 10м3 | 0,111 |
| 25 |  | Органічні добрива для рослинкількість: 74х0,015 | м3 | 1,11 |
| 26 |  | Внесення мiнеральних добрив при садiннiстандартних саджанцiв кущiвкількість: 74х0,01 | 10м3 | 0,074 |
| 27 |  | Мінеральні добрива для рослинкількість: 74х0,180 | кг | 13,32 |
| 28 |  | Полив зелених насаджень зі шлангаполивомийною машиноюкількість: 74х0,01 | м3 | 0,74 |

Влаштування сцени, сходів та пандусуБлагоустрій

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | 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 траншеяхглибиною 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 кмкількість: r1(19,5\*1,7) | т | 33,2 |
| 8 |  | Робота на вiдвалi, група грунтiв 1 | 1000м3 | 0,0195 |
| 9 |  | Улаштування вирівнюючих шарів основи ізпіску автогрейдеромкількість: 79х0,1 | 100м3 | 0,079 |
| 10 |  | Улаштування основи тротуарів ізщебеню за товщини шару 12 см | 100м2 | 0,79 |
| 11 |  | Улаштування основи тротуарів ізщебеню, за зміни товщини на кожен 1 смдодавати або вилучати до/з норми 27-17-3(до 10 см) | 100м2 | -0,79 |
| 12 |  | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 5-20 мм, маркаМ1000 і більшекількість: r1(79\*0,1\*1,26) | м3 | 10 |
| 13 |  | Улаштування покриття з фігурнихелементів мощення з використаннямготової піщано-цементної сумішіплощадок та тротуарів шириною понад 2м | 1000 м2 | 0,079 |
| 14 |  | Сумiш пiскоцементна 1:3кількість: 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 формиБлагоустрій

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  **Роздiл 1. Лавки**  |   |   |
| 1 |  | Встановлення габіонних ящиків зрозмірами до 3 м х 1 м х 0,5 м ззавантаженням каменемкількість: (0,4\*0,4\*0,4)\*4\*9 | 1 м3 | 2,304 |
| 2 |  | армований коробчатий габіон оцинкований,розмір 0,4х0,4х0,4мкількість: 4\*9 | шт | 36 |
| 3 |  | Камінь бутовий М800-1400кількість: 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 М10х85ммкількість: 12\*9 | шт | 108 |
| 6 |  | Виготовлення та установлення крокв(виготовлення та установленнядеревяних елементів лавок)кількість: r1((0,435\*0,06\*0,06\*84)\*9) | м3 | 1,2 |
| 7 |  | Монтаж дрібних металоконструкцій вагоюдо 0,1 т (кріплення дерев'яних елементівлавки та профільної труби)кількість: 0,49+0,091 | 1т | 0,581 |
| 8 |  | Труба сталева профільна розміром40х40мм, товщина стінки 3 ммкількість: 7,5\*2\*9 | м | 135 |
| 9 |  | Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 ммкількість: r3((0,06\*84\*2\*9)/1000) | т | 0,091 |
| 10 |  | Покриття олійними і спиртовими лаками попофарбованій або погрунтованій поверхністін за один раз Покриття дерев'янихповерхонь лавок пінотекстом)кількість: r1((0,12\*84)\*9) | 100м2 | 0,907 |
| 11 |  | Фарбування суриком грат, рам, радіаторів,труб діаметром менше 50 мм тощо за дварази | 100м2 | 0,216 |
|  |  | **Роздiл 2. Влаштування урн для сміття** |   |   |
| 12 |  | Копання ям для стояків і стовпів вручну безкріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,група ґрунтів 1кількість: r2(0,2х0,2х0,4\*2\*9) | 100м3 | 0,0029 |
| 13 |  | Улаштування основи під фундаментищебеневоїкількість: r2(0,2х0,2х0,15\*2\*9) | 1 м3 | 0,11 |
| 14 |  | Улаштування бетонної підготовкикількість: r2(0,2х0,2х0,25\*2\*9) | 100м3 | 0,0018 |
| 15 |  | Монтаж дрiбних металоконструкцiйвагою 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 кмкількість: 0,29\*1,7 | т | 0,493 |
|  |  | **Роздiл 3. Влаштування велостійок** |   |   |
| 18 |  | Копання ям для стояків і стовпів вручну безкріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м,група ґрунтів 1кількість: r2(0,2х0,2х0,4\*2\*3) | 100м3 | 0,001 |
| 19 |  | Улаштування основи під фундаментищебеневоїкількість: r2(0,2х0,2х0,15\*2\*3) | 1 м3 | 0,04 |
| 20 |  | Улаштування бетонної підготовкикількість: r2(0,2х0,2х0,25\*2\*3) | 100м3 | 0,0006 |
| 21 |  | Монтаж дрiбних металоконструкцiйвагою 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 кмкількість: 0,1\*1,7 | т | 0,17 |

Кабельні траншеїЗовнішнє освітлення

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  **Роздiл 1. траншея Т1 L-1019 м**  |   |   |
| 1 |  | Розроблення ґрунту з навантаженням наавтомобілі-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними напневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2кількість: r1(10,19\*6) | 1000м3 | 0,0611 |
| 2 |  | Розроблення ґрунту у відвалекскаваторами "драглайн" або "зворотналопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 2кількість: r1(10,19\*30-183,4) | 1000м3 | 0,1223 |
| 3 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеяхглибиною до 2 м без кріплень з укосами,група ґрунтів 2кількість: r1(10,19\*36\*0,5) | 100м3 | 1,834 |
| 4 |  | Улаштування піщаної основи підтрубопроводикількість: 1019\*0,2\*0,1 | 10м3 | 2,038 |
| 5 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв iям, група грунтiв 1кількість: r1(10,19\*6-20,38) | 100м3 | 0,408 |
| 6 |  | Пісок природний, рядовийкількість: r1(40,8\*1,1) | м3 | 44,9 |
| 7 |  | Засипка траншей i котлованiвбульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] зперемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 1кількість: r1(10,19\*30) | 1000м3 | 0,3057 |
| 8 |  | Ущiльнення грунту пневматичнимитрамбiвками, група грунтiв 1, 2кількість: r1(10,19\*30) | 100м3 | 3,057 |
| 9 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: 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 наавтомобілі-самоскиди екскаваторамиодноковшовими дизельними напневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1кількість: r1(0,9\*9) | 1000м3 | 0,0081 |
| 12 |  | Розроблення ґрунту у відвалекскаваторами "драглайн" або "зворотналопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 1кількість: r1(0,9\*36-20,3) | 1000м3 | 0,0121 |
| 13 |  | Розробка ґрунту вручну в траншеяхглибиною до 2 м без кріплень з укосами,група ґрунтів 1кількість: r1(0,9\*45\*0,5) | 100м3 | 0,203 |
| 14 |  | Улаштування піщаної основи підтрубопроводикількість: 90\*0,3\*0,1 | 10м3 | 0,27 |
| 15 |  | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв iям, група грунтiв 1кількість: r1(0,9\*9-2,7) | 100м3 | 0,054 |
| 16 |  | Пісок природний, рядовийкількість: r1(5,4\*1,1) | м3 | 5,9 |
| 17 |  | Засипка траншей i котлованiвбульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] зперемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 1кількість: r1(0,9\*36) | 1000м3 | 0,0324 |
| 18 |  | Ущiльнення грунту пневматичнимитрамбiвками, група грунтiв 1, 2кількість: r1(0,9\*36) | 100м3 | 0,324 |
| 19 |  | Перевезення ґрунту до 3 кмкількість: 8,1\*1,7 | т | 13,77 |
| 20 |  | Робота на відвалі, група ґрунту 1 | 100 м3 | 0,081 |

Зовнішнє освітленняЗовнішнє освітлення

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч.. | Обґрунту-вання | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру | Кіль-кість |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |  **Роздiл 1. Встановлення опор та****світильників**  |   |   |
| 1 |  | Установлення опор з металевих труб вагоюдо 0,25 т | опора | 5 |
| 2 |  | Опора освітлення восьмиграннаоцинкована, висотою 10 м | шт | 5 |
| 3 |  | Установлення опор з металевих труб вагоюдо 0,1 ткількість: 4+25 | опора | 29 |
| 4 |  | Опора металева висотою 8 м з двомасвітильниками потужністю 30 Вт | шт | 4 |
| 5 |  | Опора металева ОZ-02 висотою 4 м здвома світильниками потужністю 22 Вт | шт | 25 |
| 6 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетонуВ25 [М350], крупність заповнювача більше20 до 40 мм | м3 | 45,26 |
| 7 |  | Установлення стальних конструкцій, щозалишаються в тілі бетонукількість: 0,015\*5 | т | 0,075 |
| 8 |  | деталь закладна анкерна | шт | 5 |
| 9 |  | Установлення світильників з лампамирозжарювання | шт | 5 |
| 10 |  | Світильник ЖКУ25у-150-442 | шт | 5 |
|  |  | **Роздiл 2. Прокладання кабелів та****підключення** |   |   |
| 11 |  | Улаштування трубопроводів ізполіетиленових труб, до 2-х каналівкількість: 1,019+0,09 | км | 1,109 |
| 12 |  | Труба ПВХ діаметром 63 мм | м | 1019 |
| 13 |  | Труби зовнішньої каналізації ПВХдіаметром 110х3,2 мм | м | 90 |
| 14 |  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах,блоках і коробах, маса 1 м до 1 кгкількість: 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 утраншеї, 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, перемикачівпакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до100 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 дляВЛ 0,38-10 кВ | шт | 16 |
| 27 |  | Стальний стержень діам. 32мм, l=3м | м | 72 |
| 28 |  | Стальна смуга 40х4мм | м | 48 |

Сепаратор нафтопродуктівЗовнішні мережі каналізації

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Документ, щообґрунтовуєціну | Найменування і характеристика устаткування,меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиницявиміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |  | Сепаратор нафтопродуктів і піску Rainpark OilLineS700-30, продуктивністю30 л/с., вертикальний, склопластиковий; ( маса=1,13) | шт | 1 |

Елементи благоустроюБлагоустрій

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Документ, щообґрунтовуєціну | Найменування і характеристика устаткування,меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиницявиміру | 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 - електроосвітленняЗовнішнє освітлення

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Документ, щообґрунтовуєціну | Найменування і характеристика устаткування,меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиницявиміру | 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.**