**Додаток 1**

Технічна специфікація

про необхідні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі: «Послуги з благоустрою населених пунктів – поточний ремонт прибудинкових територій та міжквартальних проїздів в м.Тернопіль (ЛОТ 1 район Східний)».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Обґрунту-  вання  (шифр  норми) | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кіль-  кість |
| **На ремонт**  **Ремонт прибудинкових територій (обмежені умови в забудованій частині міста)** | | | | | |
| 1 | КР18-1-5 | Розбирання асфальтобетонних покриттів  механізованим способом | 100м3 | 4,25 |
| 2 | КР18-2-1 | Розбирання бортових каменів | 100м | 24,5 |
| 3 | КР2-1-3 | Розбирання бетонних покриттів та сходів | 1 м3 | 49,2 |
| 4 | КР9-4-1 | Розбирання кам'яних і залізобетонних  східців на суцільній основі | 100м | 0,17 |
| 5 | КР18-49-1  к дем.=0,8 | (Демонтаж) Улаштування покриттів з  дрібнорозмірних фігурних елементів  мощення [ФЭМ] | 100м2 | 1,02 |
| 6 | КР20-41-1 | Навантаження сміття екскаваторами на  автомобілі-самоскиди, місткість ковша  екскаватора 0,25 м3. | 100 т | 13,05 |
| 7 | С331-34-3 | Перевезення будівельного сміття  самоскидами на вiдстань 20 км | т | 1305 |
| *8* | *КР1-9-10* | *Розробка ґрунту в траншеях та*  *котлованах екскаваторами місткістю*  *ковша 0,25 м3 з навантаженням на*  *автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2* | *100 м3* | *2,94* |
| 9 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 470,4 |
| *10* | *КР16-40-2* | *Улаштування щебеневої основи* | *м3* | *96* |
| 11 | КР18-29-2 | Установлення бортових каменів бетонних і  залізобетонних при інших видах покриттів | 100м | 22,55 |
| 12 | & С1426-  11709-2 | Каменi бетоннi бортовi БР100.30.15 | м | 2255 |
| *13* | *КР18-30-1* | *Установлення бетонних поребриків на*  *бетонну основу* | *м* | *970* |
| 14 | & С1426-  11709-3 | Поребрик БР 100.20.8 | м | 970 |
| 15 | КР18-12-8 | Улаштування дорожніх корит коритного  профілю з застосуванням екскаваторів,  глибина корита до 500 мм | 100м2 | 63,9 |
| 16 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 5521 |
| 17 | КР18-20-1 | Улаштування підстильних та  вирівнювальних шарів основи з піску | 100м3 | 9,585 |
| 18 | КР18-23-7 | Улаштування нижнього шару двошарових  основ товщиною 15 см із щебеню фракції  40-70 мм з межею міцності на стиск до 98,1  МПа [1000 кг/см2] | 100м2 | 63,9 |
| 19 | КР18-23-8  к=6 | На кожний 1 см зміни товщини шару  додавати або виключати до норм 18-23-5,  18-23-6, 18-23-7 | 100м2 | 63,9 |
| *20* | *КР18-22-3* | *Улаштування основ та покриттів з*  *піщано-щебеневих сумішей оптимального*  *гранулометричного складу двошарових,*  *верхній шар товщиною 10 см* | *100м2* | *63,9* |
| *21* | *КР18-22-4*  *к=2* | *На кожний 1 см зміни товщини шару*  *основи та покриття з піщано-щебеневих*  *сумішей додавати або виключати до норм*  *18-22-1, 18-22-2, 18-22-3* | *100м2* | *63,9* |
| 22 | & С1421-  9603-1 | Сумiш ЩПС-С7 | м3 | 966,168 |
| *23* | *КР7-16-4* | *Улаштування підстильного шару*  *бетонного* | *м3* | *5* |
| *24* | *КР18-49-1* | *Улаштування покриттів з*  *дрібнорозмірних фігурних елементів*  *мощення [ФЭМ]* | *100м2* | *63,9* |
| 25 | С1421-9455-  3  варіант 1 | Щебінь-висівки, фракція 0-5 мм | м3 | 351,45 |
| 26 | & С1426-  11790-1 | Плити бетоннi фiгурнi, товщина 80 мм,  бетон В30 [М400] [МРЗ200] | м2 | 6453,9 |
| 27 | КР18-49-2 | Різання дрібнорозмірних фігурних  елементів мощення [ФЭМ] | 1м різу | 306 |
| 28 | КР18-12-7 | Улаштування дорожніх корит коритного  профілю з застосуванням екскаваторів,  глибина корита до 250 мм | 100м2 | 40,45 |
| 29 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 1008,8 |
| 30 | КР18-20-1 | Улаштування підстильних та  вирівнювальних шарів основи з піску | 100м3 | 4,048 |
| *31* | *КР18-22-1* | *Улаштування основ та покриттів з*  *піщано-щебеневих сумішей оптимального*  *гранулометричного складу одношарових,*  *товщиною 12 см* | *100м2* | *32,43* |
| 32 | & С1421-  9603-1 | Сумiш ЩПС-С7 | м3 | 490,3416 |
| *33* | *КР7-16-4* | *Улаштування підстильного шару*  *бетонного* | *м3* | *96,22* |
| *34* | *КР18-49-1* | *Улаштування покриттів з*  *дрібнорозмірних фігурних елементів*  *мощення [ФЭМ]* | *100м2* | *40,45* |
| 35 | С1421-9455-  3  варіант 1 | Щебінь-висівки, фракція 0-5 мм | м3 | 213,455 |
| 36 | & С1426-  11790 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi, товщина  60 мм, бетон В30 [М400] [МРЗ200] | м2 | 3921,45 |
| 37 | & С1426-  11785-1-М | Тактильна плитка 30х30 | шт | 1830 |
| 38 | КР18-49-2 | Різання дрібнорозмірних фігурних  елементів мощення [ФЭМ] | 1м різу | 266 |
| *39* | *КР16-77-1* | *Підняття люків колодязів до проектних*  *відміток* | *шт* | *50* |
| *40* | *КР16-53-1* | *Установлення люка* | *шт* | *50* |
| 41 | С113-753 | Люк чавунний для колодязів легкий | шт | 18 |
| 42 | С113-754 | Люк чавунний для колодязів важкий | шт | 32 |
| *43* | *ПВ1-2-3* | *Встановлення водовідвідних лотків*  *посиленої серії BetoMax Basic і CompoMax*  *Basic з шириною гідравлічного перерізу*  *110 мм* | *100 м* | *0,2* |
| 44 | & С113-  2422-10  варіант 1 | Лоток водовідвідний бетонний Betomax  drive ЛВ-10.16.16-Б з чавунною решіткою  (комплект) | шт | 20 |
| *45* | *КР18-97-3* | *Підготовка ґрунту для влаштування*  *партерного та звичайного газонів*  *механізованим способом з внесенням*  *рослинної землі* | *100м2* | *10,5* |
| *46* | *КР1-9-9* | *Розробка грунту в траншеях та*  *котлованах екскаваторами мiсткiстю*  *ковша 0,25 м3 з навантаженням на*  *автомобiлi-самоскиди, група грунту 1*  *(рослинний грунт)* | *100 м3* | *1,05* |
| 47 | С311-15 | Перевезення ґрунту до 15 км | т | 126 |
| 48 | КР18-97-6 | Посів газонів партерних, мавританських та  звичайних вручну | 100м2 | 10,5 |
| 49 | КР18-111-8 | Звалювання з кореня дерев твердих порід,  діаметр стовбура більше 32 см | 100шт | 0,55 |
| 50 | КБ1-192-3  к=1,15 | Трелювання деревини на відстань до 300 м  тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.],  діаметр стовбурів понад 30 см | 100шт | 0,55 |
| 51 | КБ1-193-14  к=1,15 | Обробка деревини твердих порід і модрин,  одержаної від звалювання лісу, діаметр  стовбурів понад 32 см | 100шт | 0,55 |
| 52 | КР18-112-4 | Корчування пнів з переміщенням до 10 м,  діаметр пня більше 34 см | 100 пнів | 0,55 |
| 53 | КБ1-199-1  к=1,15 | Засипання підкорінних ям бульдозерами  потужністю 79 кВт [108 к.с.] | 100ям | 0,55 |
| 54 | КР20-40-1 | Навантаження гілля, колод і пнів вручну | 1 т | 16 |
| 55 | С331-11 | Перевезення лісоматеріалів транспортом  загального призначення з напівпричіпом на  вiдстань 10 км | т | 16 |
| 56 | КР18-1-6 | Розбирання асфальтобетонних покриттів  вручну | 100м3 | 0,1275 |
| 57 | КР20-41-1 | Навантаження сміття екскаваторами на  автомобілі-самоскиди, місткість ковша  екскаватора 0,25 м3. | 100 т | 0,26775 |
| 58 | С331-34-3 | Перевезення будівельного сміття  самоскидами на вiдстань 20 км | т | 26,775 |
| *59* | *КР18-42-1* | *Улаштування покриття товщиною 4 см з*  *гарячих асфальтобетонних сумішей*  *крупнозернистих вручну з ущільненням*  *ручними котками* | *100м2* | *2,55* |
| *60* | *КР18-42-2*  *к=2* | *На кожні 0,5 см зміни товщини шару*  *додавати або виключати до норми 18-42-1* | *100м2* | *2,55* |
| 61 | КР20-12-2  к дем.=0,7 | (Демонтаж) Монтаж дрібних  металоконструкцій вагою до 0,5 т | 1т | 0,2 |
| 62 | КР1-19-2 | Копання ям вручну глибиною до 1,5 м під  будівельні конструкції, група ґрунту 2 | 100 м3 | 0,004 |
| 63 | КР1-6-1 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-  самоскиди | 100 м3 | 0,004 |
| 64 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 0,64 |
| *65* | *КБ6-1-13* | *Улаштування фундаментів стовпів*  *бетонних* | *100м3* | *0,004* |
| 66 | КР20-12-2 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою  до 0,5 т (від демонтажу) | 1т | 0,2 |
| 67 | КР20-12-1  к дем.=0,7 | (Демонтаж) Монтаж дрібних  металоконструкцій вагою до 0,1 т | 1т | 0,115 |
| 68 | КР1-19-2 | Копання ям вручну глибиною до 1,5 м під  будівельні конструкції, група ґрунту 2 | 100 м3 | 0,002 |
| 69 | КР1-6-1 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-  самоскиди | 100 м3 | 0,002 |
| 70 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 0,32 |
| *71* | *КР2-15-1* | *Улаштування бетонних фундаментів* | *100 м3* | *0,002* |
| 72 | КР20-12-1 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою  до 0,1 т (від демонтажу) | 1т | 0,115 |
| 73 | КР1-18-2 | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунту 2 | 100 м3 | 0,065 |
| 74 | КР1-6-1 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-  самоскиди | 100 м3 | 0,065 |
| 75 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 10,4 |
| *76* | *КР16-40-2* | *Улаштування щебеневої основи* | *м3* | *2,4* |
| *77* | *КР2-15-1* | *Улаштування бетону пiд сходові марші,*  *площадки* | *100 м3* | *0,019* |
| *78* | *КР2-14-3* | *Улаштування залізобетонних сходових*  *маршів* | *100 м3* | *0,03* |
| 79 | С124-20 | Гарячекатана арматурна сталь  періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8  мм | т | 0,1635 |
| *80* | *КР12-27-1*  *застос.* | *Грунтування поверхні сходів* | *100м2* | *0,235* |
| *81* | *КБ7-59-1* | *Укладання сходів по готовій основі з*  *окремих східців гладких* | *100м* | *0,46* |
| 82 | & С1418-  8851-11  варіант 1 | Сходина 1000х400х120мм | шт | 46 |
| 83 | КР1-18-2 | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунту 2 | 100 м3 | 0,043 |
| 84 | КР1-6-1 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-  самоскиди | 100 м3 | 0,043 |
| 85 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 6,88 |
| *86* | *КР16-40-2* | *Улаштування щебеневої основи* | *м3* | *0,43* |
| *87* | *КР2-14-3* | *Улаштування залiзобетонних пiдпiрних*  *стiн* | *100 м3* | *0,0412* |
| 88 | С124-20 | Гарячекатана арматурна сталь  періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8  мм | т | 0,0956 |
| 89 | КБ11-15-7  к=1,15 | Шліфування бетонних покриттів | 100м2 | 0,083 |
| 90 | КР1-20-2 | Засипання вручну траншей, пазух  котлованів та ям, група ґрунту 2 | 100 м3 | 0,006 |
| 91 | КР9-20-4 | Установлення металевих огорож | 100м | 0,214 |
| 92 | & С121-599-  6 | Перильне огородження | м | 21,4 |
| 93 | КР1-8-10 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у  відвал, група ґрунту 2 | 100 м3 | 0,65 |
| 94 | КР1-18-2  тех.ч.  п.1.3  табл.2  п.4  к=1,2 | Розробка ґрунту вручну в траншеях  глибиною до 2 м без кріплень з укосами,  група ґрунту 2  [доробка вручну, розробленого  механiзованим способом] | 100 м3 | 0,03 |
| *95* | *КР1-9-10* | *Розробка ґрунту в траншеях та*  *котлованах екскаваторами місткістю*  *ковша 0,25 м3 з навантаженням на*  *автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2* | *100 м3* | *0,068* |
| 96 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 10,88 |
| 97 | КР16-40-1 | Улаштування піщаної основи під  трубопроводи | м3 | 6,8 |
| 98 | КБ22-11-8  к=1,15 | Укладання трубопроводів із поліетиленових  труб діаметром 315 мм з гідравличним  випробуванням | 1000м | 0,072 |
| 99 | С113-1439-6  варіант 1 | Труба КОРСИС SN6 DN 315 | м | 72 |
| 100 | КР16-4-7 | Укладання футляру з труб сталевих  водопровiдних дiаметром 108 мм у  траншеї | 100м | 0,6 |
| *101* | *КР15-30-3* | *Гідравлічне випробування трубопроводів* | *100м* | *-0,6* |
| 102 | С113-161 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із  сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм,  товщина стінки 4 мм | м | 60 |
| *103* | *КМ8-143-5* | *Покривання труб, прокладених у траншеї,*  *сигнальною стрічкою* | *100 м тр* | *0,72* |
| *104* | *КР1-9-10* | *Розробка ґрунту в траншеях та*  *котлованах екскаваторами місткістю*  *ковша 0,25 м3 з навантаженням на*  *автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2* | *100 м3* | *0,187* |
| 105 | С311-20 | Перевезення ґрунту до 20 км | т | 29,92 |
| 106 | КР16-46-3 | Улаштування колодязів круглих  каналізаційних діаметром 1,0 м із збірного  залізобетону в сухих грунтах | м3 | 0,9 |
| 107 | К585521-  Л048 | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія  3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2 |
| 108 | К585521-  Л004 | Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-  14 випуск 1 | шт | 2 |
| 109 | К585521-  Л031 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія  3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2 |
| 110 | С113-753 | Люк чавунний для колодязів легкий | шт | 2 |
| 111 | КР16-46-5 | Улаштування колодязів круглих  каналізаційних діаметром 1,5 м із збірного  залізобетону в сухих грунтах | м3 | 4,628 |
| 112 | К585521-  Л049 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія  3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2 |
| 113 | К585521-  Л007 | Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-  14 випуск 1 | шт | 8 |
| 114 | К585521-  Л035 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні  серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2 |
| 115 | К585521-  Л001 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14  випуск 1 | шт | 2 |
| 116 | С113-753 | Люк чавунний для колодязів легкий | шт | 2 |
| 117 | ПВ1-6-2 | Встановлення дощоприймальних колодязів  посиленої серії BetoMax или CompoMax  DN500 | 10 шт | 0,4 |
| 118 | & С111-763-  1-71  варіант 1 | Колодязь дощоприймальний BetoMAX  DN500 (верхня + нижня частини) ДК -  50.64.65 з чавунною решіткою | шт | 4 |
| 119 | КР1-12-2 | Засипання траншей та котлованів  бульдозерами потужністю 59 кВт при  переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 2 | 100 м3 | 0,68 |