**Додаток 2 до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

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.

**«Капітальний ремонт дороги по вул. Грушевського в м. Новий Розділ Львівської області»**

**(Код ДК 021:2015: 45230000-8 – Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь)**

Клас наслідків СС 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на Підготовчі роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Ремонт окремих ділянок залізобетонних горловин оглядових каналізаційних колодязів із заміною люка, поверхня з твердим покриттям | колодязь | 20 |  |
| 2 | Демонтаж плит перекриття каналів площею до 5 м2 | шт | 3 |  |
| 3 | Укладання плит перекриття каналів площею до 5 м2 | шт | 3 |  |
| 4 | Корчування пнів з переміщенням до 10 м, діаметр пня більше 34 см | пнів | 8 |  |
| 5 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 2,4 |  |
| 6 | Перевезення сміття до 5 км | т | 2,4 |  |
| 7 | Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] | га | 0,04 |  |
| 8 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 1,2 |  |
| 9 | Перевезення сміття до 5 км | т | 1,2 |  |
| 10 | Розбирання бортових каменів і поребриків | м | 2351 |  |
| 11 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 131,03 |  |
| 12 | Перевезення сміття до 5 км | т | 131,03 |  |
| 13 | Розбирання тротуарів із бетонних плит | м2 | 769 |  |
| 14 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 61,52 |  |
| 15 | Перевезення сміття до 5 км | т | 61,52 |  |
| 16 | Розбирання бетонних покриттiв механiзованим способом | м3 | 52 |  |
| 17 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 124,8 |  |
| 18 | Перевезення сміття до 5 км | т | 124,8 |  |
| 19 | Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом | м3 | 21,32 |  |
| 20 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 34,1 |  |
| 21 | Перевезення сміття до 5 км | т | 34,1 |  |
| 22 | Розбирання бетонних покриттiв механiзованим способом | м3 | 42,24 |  |
| 23 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 101,4 |  |
| 24 | Перевезення сміття до 5 км | т | 101,4 |  |
| 25 | Знімання асфальтобетонних покриттів доріг за допомогою машин для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів шириною фрезерування 2100 мм та глибиною фрезерування 50 мм | м2 | 4513,7 |  |
| 26 | На кожні 10 мм зміни глибини фрезерування додавати до норми 18-3-1 (заг товщ. 70мм) | м2 | 4513,7 |  |
| 27 | Перевезення сміття до 5 км | т | 758,3 |  |
| 28 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 36,24 |  |
| 29 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі- самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 63,42 |  |
| 30 | Перевезення сміття до 5 км | т | 63,42 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-02 на Земляні роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Земляні роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 31 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,4 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2 | м3 | 660 |  |
| 32 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 1155 |  |
| 33 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2, в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 4 |  |
| 34 | Навантаження ґрунту екскаваторами місткістю ковша 0, 4 м3 на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 | м3 | 4 |  |
| 35 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 7 |  |
| 36 | Планування площ механізованим способом, група ґрунту 2 (укоси) | м2 | 250 |  |
|  | Роздiл 2. Влаштування газонів |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 37 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,4 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 | м3 | 230 |  |
| 38 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 368 |  |
| 39 | Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів механізованим способом з внесенням рослинної землі шаром 15 см | м2 | 2300 |  |
| 40 | На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-97-3, 18-97-4 | м2 | -2300 |  |
| 41 | Посів газонів лугових тракторною сівалкою | га | 0,23 |  |
|  | Роздiл 3. Укріплення кюветів з/б лотками |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 42 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 2 |  |
| 43 | Улаштування водоскидних споруд з проїжджої частини з лотків в укосах насипу | м | 32 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-03 на Дорожній одяг, примикання заїзди |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Дорожній одяг ПК0+00 - ПК6+46 Тип1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 44 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 1,938 |  |
| 45 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей | м2 | 3876 |  |
| 46 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до норми 18-43-1 (заг товщ. 7см) | м2 | 3876 |  |
| 47 | Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів | м | 1121 |  |
| 48 | Укріплення узбіччя втрамбовуванням щебеню | м2 | 208 |  |
|  | Роздiл 2. Прикромочний лоток |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 49 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,4 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2 | м3 | 6,96 |  |
| 50 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 12,18 |  |
| 51 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 2 |  |
| 52 | Улаштування щебеневої основи під лоток | м3 | 2,9 |  |
| 53 | Улаштування водоскидних споруд з проїжджої частини з лотків поздовжніх зі збірного бетону | м3 | 5,8 |  |
| 54 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1 | м3 | 2 |  |
| 55 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2 | м3 | 2 |  |
|  | Роздiл 3. Улаштування перехоплюючого лотка з решіткою |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 56 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 1 |  |
| 57 | Улаштування щебеневої основи під лоток | м3 | 0,34 |  |
| 58 | Улаштування бетонної підготовки | м3 | 0,34 |  |
| 59 | Улаштування водоскидних споруд з проїжджої частини з лотків перехоплюючих зі збірного бетону | м3 | 0,8 |  |
| 60 | Укладання трубопроводів з двошарових гофрованих труб довжиною 6 м і діаметром 300 мм | м | 6 |  |
|  | Роздiл 4. Примикання по Тип1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 61 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,28035 |  |
| 62 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей | м2 | 560,7 |  |
| 63 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до норми 18-43-1 (заг товщ. 7см) | м2 | 560,7 |  |
|  | Роздiл 5. Примикання по Тип3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 64 | Виправлення профілю основ щебеневих без додавання нового матеріалу | м2 | 241,6 |  |
| 65 | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см iз щебеню фракцiї 20-40 мм з межею мiцностi на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] | м2 | 241,6 |  |
| 66 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,1208 |  |
| 67 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей | м2 | 241,6 |  |
| 68 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до норми 18-43-1 (заг товщ. 7см) | м2 | 241,6 |  |
|  | Роздiл 6. Дорожній одяг прилеглої території Тип2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 69 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 500 мм | м2 | 382,5 |  |
| 70 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 234,5 |  |
| 71 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску | м3 | 76,5 |  |
| 72 | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см iз щебеню фракцiї 20-40 мм з межею мiцностi на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2] | м2 | 352 |  |
| 73 | На кожний 1 см зміни товщини шару додавати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3 (заг товщ 20см) | м2 | 352 |  |
| 74 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,2816 |  |
| 75 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей | м2 | 352 |  |
| 76 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до норми 18-43-1 (заг товщ. 7см) | м2 | 352 |  |
|  | Роздiл 7. Футляр для кабелів |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 77 | Укладання труб поліетиленових діаметром 160 мм | м | 12 |  |
| 78 | Різання напівтруб | м різа | 12 |  |
|  | Роздiл 8. Заїздна кишеня по Тип1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 79 | Розливання в'яжучих матеріалів | т | 0,0385 |  |
| 80 | Улаштування покриттів товщиною 4 см із гарячих асфальтобетонних сумішей | м2 | 77 |  |
| 81 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до норми 18-43-1 (заг товщ. 7см) | м2 | 77 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-04 на Тротуар |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Тротуар |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 82 | Улаштування дорожнiх корит коритного профiлю з застосуванням екскаваторiв, глибина корита до 250 мм (доробка до проектної відмітки) | м2 | 1823 |  |
| 83 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 637 |  |
| 84 | Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску | м3 | 218,76 |  |
| 85 | Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см | м2 | 1823 |  |
| 86 | Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см вилучати з норми 27-17-3 (заг товщ. 10см) | м2 | -1823 |  |
| 87 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 1823 |  |
| 88 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | м | 1413 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-05 на Штучні споруди |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Улаштування колодязів дощеприймальних ДК1-ДК4 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 89 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,4 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2 | м3 | 6 |  |
| 90 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 10,5 |  |
| 91 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,4 м3 у відвал, група ґрунту 2 | м3 | 10 |  |
| 92 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 6 |  |
| 93 | Улаштування колодязів дощоприймальних круглих діаметром 0,7 м із збірного залізобетону в сухих грунтах | м3 | 2,04 |  |
| 94 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 0,72 |  |
| 95 | Укладання трубопроводів з двошарових гофрованих труб діаметром 300 мм, при глибині до 3м. | м | 18 |  |
| 96 | Засипання траншей та котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1 | м3 | 16 |  |
| 97 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2 | м3 | 16 |  |
|  | Роздiл 2. Випускна споруда |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 98 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,4 м3 у відвал, група ґрунту 2 | м3 | 2 |  |
| 99 | Улаштування бетонних оголовків | м3 | 0,63 |  |
| 100 | Улаштування щебеневої основи із шлаку | м3 | 3,2 |  |
| 101 | Засипання траншей та котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1 | м3 | 2 |  |
| 102 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2 | м3 | 2 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-06 на Обстановка дороги |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 103 | Установлення дорожніх знаків на металевих стояках | шт | 33 |  |
| 104 | При установленні додаткових щитків додавати до норм 18-61-1, 18-61-2, 18-61-3 | шт | 40 |  |
| 105 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами, тип лінії 1.1, 1.2, 1.4 - 1.8 | км лінії | 0,9199 |  |
| 106 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну по трафарету, тип лінії 1.12.1 - 1.13, 1.14.4 - 1.23 | м2 | 10,53 |  |
| 107 | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну по трафарету, тип лінії 1.14.1,1.14.3 | м2 | 334,4 |  |

**Підсумкова відомість ресурсів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 55 |  | Cкляні кульки вітчизняного виробника | т | 0,0862325 |
|
|  |  |  |  |  |
| 56 |  | Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі | т | 0,1011245 |
|
|  |  |  |  |  |
| 57 |  | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,000315 |
|
|  |  |  |  |  |
| 58 |  | Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4- 6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, ІV сорт | м3 | 1,9057 |
|
|  |  |  |  |  |
| 59 |  | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,803295 |
|
|  |  |  |  |  |
| 60 |  | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,00044 |
|
|  |  |  |  |  |
| 61 |  | Вода | м3 | 189,3382011 |
|
|  |  |  |  |  |
| 62 |  | Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2 | т | 0,0143004 |
|
|  |  |  |  |  |
| 63 |  | Герметик силіконовий водостійкий | кг | 0,0144 |
|
|  |  |  |  |  |
| 64 |  | Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2- 3,75 м, усі ширини, товщина 25 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,0164 |
|
|  |  |  |  |  |
| 65 |  | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,003264 |
|
|  |  |  |  |  |
| 66 |  | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | м3 | 0,005418 |
|
|  |  |  |  |  |
| 67 |  | Дрантя | кг | 0,012 |
|
|  |  |  |  |  |
| 68 |  | Емульсія бітумна, дорожна | т | 2,7390275 |
|
|  |  |  |  |  |
| 69 |  | Кільця КС7.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4 |
|
|  |  |  |  |  |
| 70 |  | Камені бетонні бортові, прямі рядові із бетону М 300 (МРЗ-150) | шт | 1121 |
|
|  |  |  |  |  |
| 71 |  | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3- 6,5 мм | т | 0,000945 |
|
|  |  |  |  |  |
| 72 |  | Лотки з/б водоскидні 0,5х0,5х1,0 | шт | 32 |
|
|  |  |  |  |  |
| 73 |  | Лотки залізобетонні 0,42х0,42х2 з сталевою реіткою | шт | 4 |
|
|  |  |  |  |  |
| 74 |  | Лотки залізобетонні Б-1-20-50 | шт | 58 |
|
|  |  |  |  |  |
| 75 |  | Люк чавунний для колодязів важкий | шт | 20 |
|
|  |  |  |  |  |
| 76 |  | Люк чавунний з гратами для дощоприймального колодязя ЛР | шт | 4 |
|
|  |  |  |  |  |
| 77 |  | Мастика бітумно-полімерна | т | 0,12738 |
|
|  |  |  |  |  |
| 78 |  | Пісок природний, рядовий | м3 | 352,39104 |
|
|  |  |  |  |  |
| 79 |  | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi 6 см | м2 | 1844,44 |
|
|  |  |  |  |  |
| 80 |  | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi 6 см з тактильним покриттям | м2 | 49,5 |
|
|  |  |  |  |  |
| 81 |  | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4 |
|
|  |  |  |  |  |
| 82 |  | Плити опорні ПД6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3 |
|
|  |  |  |  |  |
| 83 |  | Плити покриття 2ПП-8 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4 |
|
|  |  |  |  |  |
| 84 |  | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,0508653 |
|
|  |  |  |  |  |
| 85 |  | Поребрики П7 із бетону М-300 ГОСТ 6665-74 | шт | 1413 |
|
|  |  |  |  |  |
| 86 |  | Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400 | т | 2,3042 |
|
|  |  |  |  |  |
| 87 |  | Розчин азбоцементний | м3 | 0,02244 |
|
|  |  |  |  |  |
| 88 |  | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,0153 |
|
|  |  |  |  |  |
| 89 |  | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м3 | 1,45772 |
|
|  |  |  |  |  |
| 90 |  | Розчинник | кг | 8,7384 |
|
|  |  |  |  |  |
| 91 |  | Рядно | м2 | 0,85 |
|
|  |  |  |  |  |
| 92 |  | Скляні кульки | т | 0,09199 |
|
|  |  |  |  |  |
| 93 |  | Стояки металевi | шт | 33 |
|
|  |  |  |  |  |
| 94 |  | Суміш насіння газонних трав | ц | 0,46 |
|
|  |  |  |  |  |
| 95 |  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні) | т | 858,0264 |
|
|  |  |  |  |  |
| 96 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7, 5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 0,6426 |
|
|  |  |  |  |  |
| 97 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 138,68908 |
|
|  |  |  |  |  |
| 98 |  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3, 5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 0,3468 |
|
|  |  |  |  |  |
| 99 |  | Труби двошарові гофровані пластикові діам.339/296,8мм | м | 24 |
|
|  |  |  |  |  |
| 100 |  | Труби з поліетилену з гладким внутрішнім шаром з первинного поліетилену та гофрованим зовнішнім шаромдля будівництва безнапірних каналізаційних мереж, діаметр 160 мм | м | 12 |
|
|  |  |  |  |  |
| 101 |  | Фарби дорожні | кг | 17,6904 |
|
|  |  |  |  |  |
| 102 |  | Фарби дорожні | кг | 340,6895 |
|
|  |  |  |  |  |
| 103 |  | ЦПС | м3 | 80,9412 |
|
|  |  |  |  |  |
| 104 |  | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм | т | 0,0002016 |
|
|  |  |  |  |  |
| 105 |  | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,0112508 |
|
|  |  |  |  |  |
| 106 |  | Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6х80 мм | т | 0,00344 |
|
|  |  |  |  |  |
| 107 |  | Щебінь із доменного шлаку для бетону, фракція 5[3]-10 мм, марка ДР15 | м3 | 4 |
|
|  |  |  |  |  |
| 108 |  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М1000 і більше | м3 | 1,5 |
|
|  |  |  |  |  |
| 109 |  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 284,177 |
|
|  |  |  |  |  |
| 110 |  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | м3 | 160,1584 |
|
|  |  |  |  |  |
| 111 |  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м3 | 2,56 |
|
|  |  |  |  |  |
| 112 |  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600 | м3 | 0,033938 |
|
|  |  |  |  |  |
| 113 |  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 4,05 |
|
|  |  |  |  |  |
| 114 |  | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм | м2 | 0,252 |
|
|  |  |  |  |  |
| 115 |  | Щитки металевi | шт | 73 |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  | Енергоносiї машин, врахованих в складi загальновиробничих витрат |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 116 |  | Електроенергія | кВт-год | 78,7378 |
|
|  |  |  |  |  |
| 117 |  | Мастильні матеріали | кг | 0,0038 |
|
|  |  |  |  |  |
| 118 |  | Гідравлічна рідина | кг | 0,0248 |
|
|  |  |  |  |  |