



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи

**АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ
(Збірник 27)**

ДСТУ Б Д.2.2-27:201Х

(проект, перша редакція)

**Київ
МІНРЕГІОН УКРАЇНИ
201Х**

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Державний дорожній науково-дослідний інститут ім. М.П.Шульгіна»
(ДП «ДерждорНДІ»)

РОЗРОБНИКИ: **А. Безуглий**, к.е.н, **С. Ілляш** (науковий керівник),
В. Нагайчук, к.т.н, **А. Мудриченко**, **І. Ракович**,
О. Тимощук

ЗА УЧАСТЮ: **Є. Русєв**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ р.
№ _____, чинний з _____ р.

3 Цей стандарт згідно ДБН А.1.1-1-2009 належить до комплексу нормативних документів Д.2.2 «Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи»

4 РОЗРОБЛЕНО На заміну ДСТУ Б Д.2.2-27:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Автомобільні дороги (Збірник 27)
(ДБН Д.2.2-27-99, MOD)

Право власності на цей документ належить державі.

Цей документ не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

© Мінрегіон України, 201Х

Видавець нормативних документів у галузі будівництва і промисловості
будівельних матеріалів Мінрегіону України
Державне підприємство «Укрархбудінформ»

ЗМІСТ

| | С. |
|--|----|
| 1 Сфера застосування | 1 |
| 2 Нормативні посилання | 1 |
| 3 Загальні положення | 1 |
| 4 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи | 5 |
| 4.1 Влаштування дренажів та водоскидних споруд | 5 |
| Група 1 Влаштування дренажів | 5 |
| Група 2 Влаштування скидів води з поздовжніх дренаж..... | 6 |
| Група 3 Влаштування дренажних воронок під узбіччям | 7 |
| Група 4 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із лотків в укосах насипу | 7 |
| Група 5 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із поздовжніх лотків із збірною бетоною | 8 |
| Група 6 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із водоприймальних колодязів | 8 |
| Група 7 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із відкритих лотків на узбіччі | 9 |
| Група 8 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із гасителів..... | 10 |
| Група 9 Укріплення площадки за шпорами гасителя збірними бетонними плитами при розмивних ґрунтах | 10 |
| 4.2 Влаштування шарів основи дорожнього одягу | 11 |
| Група 10 виправлення профілю основ..... | 11 |
| Група 11 Укріплення ґрунтів в'язучими при влаштуванні основ та покриттів..... | 12 |
| Група 12 Влаштування вирівнюючих шарів основи | 14 |
| Група 13 Ущільнення щебених, гравійних, щебенево-піщаних (гравійно-піщаних) основ та покриттів котками | 15 |
| Група 14 Влаштування основи зі щебеню | 16 |
| Група 15 Влаштування основи зі щебеню, обробленого піскоцементною сумішшю..... | 17 |
| Група 16 Влаштування основи тротуарів | 18 |
| Група 17 Влаштування основ та покриттів з готової ґрунтової суміші, укріпленої в'язучими матеріалами..... | 19 |
| Група 18 Влаштування основи за технологією «холодний ресайклінг» | 20 |
| Група 19 Влаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу..... | 21 |
| Група 20 Влаштування укріплених смуг по краях дорожніх покриттів і укріплення узбіч..... | 22 |
| 4.3 Влаштування нежорстких шарів покриття дорожнього одягу | 24 |
| Група 21 Влаштування вирівнюючого шару покриття автогрейдером..... | 24 |
| Група 22 Влаштування вирівнюючого шару покриття із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладацьником..... | 24 |
| Група 23 Влаштування нижнього шару покриття із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладацьником..... | 26 |
| Група 24 Влаштування верхнього шару покриття із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладацьником..... | 28 |
| Група 25 Ущільнення асфальтобетонних шарів котками | 29 |
| Група 26 Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття..... | 31 |
| Група 27 Армування шарів асфальтобетонного покриття геосинтетичними матеріалами | 31 |

| | | |
|------------|---|----|
| 4.4 | Влаштування жорстких шарів покриття дорожнього одягу | 32 |
| Група 28 | Влаштування основ і покриттів із цементобетонних сумішей бетоноукладальником | 32 |
| Група 29 | Нарізання, очищення та заливання температурних швів в затверділому цементобетонні..... | 34 |
| Група 30 | Влаштування цементобетонного покриття на технологічних розривах | 35 |
| Група 31 | Влаштування цементобетонного покриття на зупинкових смугах та укріплених смугах узбіччя бетоноукладальником | 37 |
| Група 32 | Влаштування цементобетонного покриття на з'їздах автомобільних доріг | 39 |
| Група 33 | Догляд за цементобетонним покриттям | 40 |
| Група 34 | Заповнення швів у покритті гумово-бітумною мастикою | 41 |
| 4.5 | Влаштування шарів зносу дорожнього одягу | 42 |
| Група 35 | Влаштування тонкошарового покриття з литих емульсійно-мінеральних сумішей | 42 |
| Група 36 | Влаштування поверхневих обробок машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих | 42 |
| 4.4 | Приготування будівельних матеріалів | 43 |
| Група 37 | Приготування бітумних в'язучих..... | 43 |
| Група 38 | Приготування асфальтобетонних сумішей та чорного щебеню в асфальтозмішувачах..... | 44 |
| Група 39 | Приготування цементобетонних сумішей в бетонозмішувачах..... | 45 |
| Група 40 | Приготування сумішей з кам'яних матеріалів, відходів промисловості та ґрунтів оброблених цементом у ґрунтозмішувальній установці..... | 46 |
| Група 41 | Приготування модифікованої бітумної мастики в машині плавильно-заливальної..... | 47 |
| Група 42 | Заготівля бутового каменю..... | 47 |
| 4.7 | Роботи з влаштування засобів організації дорожнього руху | 48 |
| Група 43 | Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну..... | 48 |
| Група 44 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну..... | 48 |
| Група 45 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами..... | 49 |
| Група 46 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком гарячого нанесення маркірувальними машинами..... | 50 |
| Група 47 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами..... | 51 |
| Група 48 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальною стрічкою..... | 51 |
| Група 49 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки методом наклеювання готових форм..... | 52 |
| Група 50 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальними вставками..... | 53 |
| Група 51 | Встановлення напрямних пластикових стовпчиків..... | 53 |
| Група 52 | Встановлення дорожніх знаків..... | 54 |
| Група 53 | Влаштування металевого бар'єрного огородження з використанням установки для забивання стояків..... | 55 |
| Група 54 | Влаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки..... | 56 |
| Група 55 | Виготовлення і встановлення поручнів та тумб..... | 57 |
| Група 56 | Встановлення парапетних залізобетонних огорожень..... | 58 |

| | |
|---|-----------|
| 4.8 Влаштування тимчасових автомобільних доріг..... | 58 |
| Група 57 Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг при роботі в нульових відмітках..... | 58 |
| Група 58 Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг при роботі вище нульових відміток..... | 60 |
| Група 59 Влаштування покриття тимчасових доріг серповидного профілю..... | 61 |
| Група 60 Влаштування і розбирання тимчасових колійних доріг із збірних залізобетонних плит..... | 63 |
| Група 61 Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг..... | 63 |
| Група 62 Влаштування колесопроводів із збірних залізобетонних плит..... | 64 |
| Група 63 Влаштування роз'їздів із збірних залізобетонних плит..... | 65 |
| Група 64 Додавання піску для поліпшення ґрунтових доріг..... | 65 |
| 4.8 Інші будівельні роботи..... | 66 |
| Група 65 Холодне фрезування асфальтобетонного покриття дорожнього одягу із застосуванням дорожньої фрези..... | 66 |
| Група 66 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу по технології «холодного ресайклінгу»..... | 68 |
| Група 67 Встановлення бетонних бортових каменів вручну..... | 72 |
| Група 68 Влаштування дорожніх корит..... | 73 |
| Група 69 Обслуговування складів заповнювачів..... | 74 |
| Група 70 Розлив в'язучих матеріалів авто гудронатором..... | 76 |
| Група 71 Влаштування дорожніх покриттів із збірних елементів..... | 77 |
| Група 72 Розподіл порошкоподібних добавок..... | 78 |

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ. АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ

РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

RESOURCE ELEMENT ESTIMATED STANDARDS FOR CONSTRUCTION WORK.
ROADS

Чинний від _____

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт встановлює ресурсні елементні кошторисні норми (далі - РЕКН) (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин та механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення складу і потреби у трудових ресурсах при виконанні робіт з нового будівництва та реконструкції (далі - будівельні роботи) автомобільних доріг.

1.2 Цей стандарт встановлює РЕКН на виконання будівельних робіт на автомобільних дорогах загального користування та на площадках промислових підприємств, на міських проїздах та площадках.

1.3 Дані РЕКН застосовуються при визначенні послідовності операцій технологічних процесів, потреби в людських ресурсах, будівельних машинах та механізованому інструменті під час виконання будівельних робіт на автомобільних дорогах, а також при складанні калькуляцій вартості матеріальних ресурсів, виготовлених на власному підсобному господарстві для організацій і підприємств.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цих нормах є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ Б Д.2.2-1:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Земляні роботи (Збірник 1) (ДБН Д.2.2-1-99, MOD)

ДСТУ Б Д.2.2-47:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Озеленення. Захисні лісонасадження. Багаторічні плодові насадження (Збірник 47) (ДБН Д.2.2-47-99, MOD)

3 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

3.1 Загальні положення

3.1.1 Опис складу робіт, передбачених РЕКН, містить перелік основних процесів виконання робіт. Виконання дрібних, допоміжних і супутніх операцій РЕКН враховано, але в описі складу робіт вони, як правило, не зазначені.

3.1.2 Посадку снігозахисних смуг, декоративних дерев і кущів необхідно

нормувати за ДСТУ Б Д.2.2-47.

3.1.3 Спосіб і відстань транспортування дренажного ґрунту необхідно приймати за проектом.

3.1.4 Нормами враховані роботи на догляд за дорожнім покриттям у процесі його формування.

3.1.5 Доставка до місця робіт бетону, бітуму, бітумної емульсії, асфальтобетону, готової бітумно-ґрунтової, цементно-ґрунтової суміші і чорних кам'яних матеріалів нормами не врахована; при доставці 100 т бітуму та бітумної емульсії необхідно добавляти автогудронатори місткістю 3500 л - 3,6 маш.год на кожний 1 км доставки.

3.1.6 Доставка води врахована нормами на середню відстань до 5 км. При відстані більше 5 км на кожний кілометр доставки 100 м³ води необхідно добавляти до норм часу роботи поливально-мийних машин 2,5 маш.год.

3.1.7 При установленні дорожніх знаків на присипних бермах дороги необхідно додатково враховувати улаштування присипних берм за проектними даними.

3.1.8 Розчищення смуги відведення від лісу, чагарника та завалів, переукладання підземних і надземних комунікацій, укріплення укосів земляного полотна, спорудження мостів і труб при прокладанні тимчасових доріг необхідно нормувати та визначати додатково за відповідними збірниками ресурсних елементних кошторисних норм.

3.1.9 Доставку ґрунту для відсипання земляного полотна тимчасових доріг необхідно визначати додатково.

3.1.10 Улаштування основ та покриттів із ґрунтів, укріплених зонами винесення, вапном, гранульованими шлаками та золошлаковими сумішами, необхідно визначати за нормами групи 3 із заміною норм витрат цементу на вищеперелічені матеріали в об'ємі, передбаченому проектом.

3.1.11 Довжину дренажних воронок під обочинами необхідно визначати за шириною обочини (група 3). Ресурси на укріплення площадки за шпорами гасителя при влаштуванні водозбірних споруджень із проїзної частини збірними бетонними плитами необхідно визначати за групою 9.

3.1.12 При улаштуванні основ та покриттів із щебенеми матеріалів при необхідності розливу бітуму під час ущільнення щебеневої основи витрати бітуму приймати за проектом.

3.1.13 Улаштування розширення земляного полотна для проходу транспортних засобів із бетоном визначається додатково за відповідними нормами ДСТУ Б Д.2.2-1 в об'ємі, передбаченому проектом.

3.1.14 Норми на влаштування асфальтобетонних шарів необхідно застосовувати разом з нормами на ущільнення асфальтобетонних шарів котками.

Вибір ланки котків та кількість проходів визначають за таблицею 3.1.

При виборі ланки котків для ущільнення верхнього шару із щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші треба брати по одному котку з I - II груп таблиці 3.3, верхнього шару із асфальтобетонної суміші треба брати по одному котку з I - III груп, для ущільнення нижнього та вирівнювального - по одному котку з I - ГУ груп. Рекомендована кількість проходів котка для групи 24 приймається за колонкою 5 (для щебенево-мастикового асфальтобетону) та 6, групи 23 - за колонкою 7, групи 22 - за колонкою 8 відповідно.

Перелік котків та кількість проходів по одному сліду, наведені в таблиці 3.3, можуть коригуватися за результатами пробного ущільнення шару асфальтобетону.

Таблиця 3.1 – Рекомендована кількість проходів котків при ущільненні асфальтобетонних шарів

| Група котків | Ущільнюючі засоби | Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Рекомендована кількість проходів котка | | | |
|--------------|--|--------------|--|--|------------------|-----------------|--------------------|
| | | | | Верхній шар 5 см, ЩМАС | Верхній шар 5 см | Нижній шар 7 см | Вирівнювальний шар |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I | Котки дорожні самохідні гладковальцеві масою від 8 т до 13 т | 212-0906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | 4 | 8 | 6 | 4 |
| | | 215-3102 | Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т | 4 | 6 | 4 | 4 |
| II | Котки дорожні самохідні гладковальцеві масою більше 13 т | 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | 4 | 6 | 8 | 4 |
| III | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу | 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т | - | 8 | 6 | 4 |
| | | 212-0802 | Котки напівпричіпні на пневмоколісному ходу з тягачем, маса 25 т | - | 8 | 6 | 4 |
| IV | Котки дорожні самохідні комбінованої дії | 212-0922 | Котки дорожні самохідні комбіновані, маса 13,0 т | - | - | 6 | 4 |

3.2 Правила обчислення об'ємів робіт

3.2.1 У групі 33 витрату гумово-бітумної ізоляційної мастики треба приймати в залежності від розміру шва згідно з таблицею 3.2.

Таблиця 3.2 – Витрата мастики на 100 м в залежності від розміру шва

| Ч.ч. | Розміри шва, мм | Витрата мастики, кг |
|------|-----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 12x12 | 33,33 |
| 2 | 12x24 | 67,00 |
| 3 | 19x24 | 105,55 |
| 4 | 19x30 | 131,93 |
| 5 | 19x40 | 175,91 |
| 6 | 19x50 | 219,89 |
| 7 | 26x20 | 120,26 |
| 8 | 26x24 | 144,43 |
| 9 | 26x30 | 180,54 |
| 10 | 26x40 | 240,72 |
| 11 | 26x50 | 300,90 |
| 12 | 30x50 | 347,19 |
| 13 | 40x50 | 462,92 |
| 14 | 50x50 | 578,65 |

3.2.2 Об'єм робіт із улаштування вирівнюючих шарів з піску, гравію та інших матеріалів визначається за проектними профілями в ущільненому стані.

3.2.3 Об'єми робіт із улаштування покриттів і основ визначаються за площею кожного конструктивного шару.

3.2.4 Об'єм залізобетонних конструкцій дорожніх покриттів зі збірних плит необхідно визначати відповідно до проекту.

3.2.5 Об'єм дренавального ґрунту приймається за проектом.

3.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 3.3 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

| Умови застосування | Номери груп (норм) | Коефіцієнти до норм: | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|---|
| | | витрат труда робітників-будівельників | часу експлуатації машин | витрат матеріалів | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 Проведення робіт на одній половині проїзної частини при систематичному русі транспорту на другій | Все, крім 38-42, 57-64, 67-69 | 1,2 | 1,2 | - | |
| 2 Наявність люків (колодязів) підземних комунікацій на 1000 м ² | більше 8 до 15 | 67 | 1,05 | 1,05 | - |
| | більше 15 до 20 | Те ж | 1,15 | 1,15 | - |
| | більше 20 | Те ж | 1,3 | 1,3 | - |

4 РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ

4.1 Влаштування дренажів та водоскидних споруд

Група 1 Влаштування дренажів

Склад робіт: Підготовчі роботи. Копання рівчаків. Вдавлювання щебеню в ґрунт (1). Укладання гідроізоляційного шару на дні рівчака (1, 3). Укладання дренаючих труб. Влаштування фільтруючої обсіпки з гравію (1). Влаштування піщаного дренаючого шару.

Вимірник: 100 м

Влаштування поздовжніх дренажів мілкоого залягання:
27-1-1 із азбестоцементних труб
27-1-2 із трубофільтрів

Влаштування поперечних дренажів:
27-1-3 з одностороннім випуском
27-1-4 з двостороннім випуском

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-1-1 | 27-1-2 | 27-1-3 | 27-1-4 |
|--|--|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 26,95 | 29,53 | 35,85 | 44,54 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,4 | 2,8 | 2,9 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 4,83 | 1,7 | 5,05 | 7,45 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | | |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 233-1100 | Трамбівки пневматичні при роботі від компресора | маш.год | (0,97) | (0,97) | (2,32) | (2,32) |
| 205-0101 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /хв | маш.год | 0,97 | 0,97 | 2,32 | 2,32 |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 0,36 | 0,36 | 0,24 | 0,49 |
| 204-0101 | Електростанції пересувні, потужність 2 кВт | маш.год | 3,14 | - | 2,15 | 4,3 |
| 233-0302 | Машини шліфувальні кутові | маш.год | (3,14) | - | (2,15) | (4,3) |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 0,02 | 0,03 | - | - |
| М а т е р і а л и | | | | | | |
| 111-0857 | Руберойд підкладний з пиловидною засипкою РПП-300Б | м ² | 31 | 31 | 73,6 | 73,6 |
| 113-0671 | Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм | м | 102 | - | 69,5 | 139 |

Кінець групи 1 (норми з 1 по 4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|----------------|------|------|------|------|
| 114-0067 | Полотна скловолокнисті ВВ-Г, вищий сорт | м ² | - | - | 76 | 76 |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м ³ | 1,9 | - | 13,4 | 13,4 |
| 1421-9504 | Гравій для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка ДР8 | м ³ | 3,57 | - | - | - |
| 1421-10634 | Пісок природний рядовий | м ³ | 4,59 | 6,12 | - | - |
| П | Трубофільтри керамзитобетонні, діаметр 100 мм | м | - | 102 | - | - |

Група 2 Влаштування скидів води з поздовжніх дренажів

Склад робіт: Копання рівчаків. Укладання дренажних труб. Влаштування бетонного монолітного оголовка.

Вимірник: 100 м скиду

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-2-1 |
|--|--|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 91,22 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,4 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 0,2 |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 0,2 |
| М а т е р і а л и | | | |
| 112-0058 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, IV сорт | м ³ | 0,075 |
| 113-0671 | Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм | м | 102 |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м ³ | 0,36 |
| 1424-11643-3 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача більше 40 мм, марка за морозостійкістю 150 | м ³ | 1,06 |

Група 3 Влаштування дренажних воронок під узбіччям

Склад робіт: Копання рівчаків. Копання воронок. Укладання труб. Сполучення труб із піщаним шаром, щебенем.

Вимірник: 1 м воронок

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-3-1 |
|--------------|--|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1,52 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,3 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 113-0671 | Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм | м | 102 |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м ³ | 0,01 |

Група 4 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із лотків в укосах насипу

Склад робіт: Влаштування щебеневої підготовки. Встановлення залізобетонних конструкцій лотків в укосах насипу.

Вимірник: 1 м лотка

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-4-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 2,45 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,57 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 202-1140 | Крани на автомобільному ході при роботі на на інших видах будівництва, вантажопідйомність 6,3 т | маш.год | 0,57 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м ³ | 0,08 |
| 1425-11683 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м ³ | 0,00046 |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | 0,05 |

Група 5 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із поздовжніх лотків із збірного бетону

Склад робіт: Укладання конструкцій лотка на цементному розчині з заповненням шва з'єднання з проїзною частиною бітумною мастикою.

Вимірник: 100 м³ лотка

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-5-1 |
|----------------------------|--|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 507,11 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,1 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 169,56 |
| Машини та механізми | | | |
| 202-1140 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 6,3 т | маш.год | 169,56 |
| Матеріали | | | |
| 111-1694 | Мастика бітумно-полімерна | т | 1,93 |
| 1425-11683 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м ³ | 9,2 |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | 100 |

Група 6 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із водоприймальних колодязів

Склад робіт: Влаштування щебеневої підготовки. Встановлення бетонних і залізобетонних конструкцій колодязів. Бетонування дна зливоприймача і фундаменту під бортовий камінь, встановлення металевих ґрат та чавунного люка.

Вимірник: 1 колодязь

Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із водоприймальних колодязів:

27-6-1 бетонних

27-6-1 залізобетонних

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-6-1 | 27-6-2 |
|----------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 19,47 | 19,31 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,8 | 2,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,33 | 1,33 |
| Машини та механізми | | | | |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 1,29 | 1,29 |

Кінець групи 6 (норми з 1 по 2)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|--|----------------|-------|-------|
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,02 | 0,02 |
| 233-1100 | Трамбівки пневматичні при роботі від компресора | маш.год | 0,05 | 0,05 |
| 205-0101 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м ³ /хв | маш.год | 0,02 | 0,02 |
| М а т е р і а л и | | | | |
| 113-0673 | Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 200 мм | м | 4,42 | 4,42 |
| 113-0750 | Люк чавунний з ґратами для дощоприймального колодязя ЛР | шт. | 1 | 1 |
| 142-0010-2 | Вода | м ³ | 0,01 | 0,01 |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м ³ | 0,32 | 0,29 |
| П | Розчин цементний | м ³ | 0,014 | 0,014 |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | - | 0,17 |
| П | Конструкції бетонні | м ³ | 0,68 | 0,35 |

Група 7 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із відкритих лотків на узбіччі

Склад робіт: Влаштування щебеневої підготовки. Встановлення бетонних конструкцій водоскиду на узбіччі.

Вимірник: 1 м³

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-7-1 |
|--|--|-------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 32,5 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,93 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 3,93 |
| М а т е р і а л и | | | |
| 1610-1082 | Тканина мішечна | 10 м ² | 0,40 |
| 142-0010-2 | Вода | м ³ | 0,08 |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м ³ | 2,17 |
| 1424-11643-3 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача більше 40 мм, марка за морозостійкістю 150 | м ³ | 0,46 |
| П | Конструкції бетонні | м ³ | 1,0 |

Група 8 Влаштування водоскидних споруд з проїзної частини із гасителів

Склад робіт: Влаштування щебеневої підготовки. Встановлення бетонної підпори, шпори і укладання бетонних плит.

Вимірник: 1 гаситель

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-8-1 |
|--------------|---|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 21,04 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,9 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 5,34 |
| | Машини та механізми | | |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 5,34 |
| | Матеріали | | |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 | м ³ | 0,51 |
| П | Конструкції бетонні | м ³ | 0,53 |

Група 9 Укріплення площадки за шпорами гасителя збірними бетонними плитами при розмивних ґрунтах

Склад робіт: Влаштування щебеневої підготовки. Встановлення бетонної підпори, шпори і укладання бетонних плит.

Вимірник: 1 м² укріплення

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-9-1 |
|--------------|---|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 4,32 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,07 |
| | Машини та механізми | | |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 1,07 |
| | Матеріали | | |
| 1421-9459 | Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М 800 | м ³ | 0,26 |
| П | Конструкції бетонні | м ³ | 0,08 |

4.2 Влаштування шарів основи дорожнього одягу

Група 10 виправлення профілю основ

Склад робіт: Очищення основ. Киркування з поливанням водою, із згрібанням, переміщенням і наступним розрівнюванням розкоркованого матеріалу, розсипання і розрівнювання нового матеріалу.

Вимірник: 1000 м² основи

Виправлення профілю щебених основ:

27-10-1 з додаванням нового матеріалу

27-10-2 без додаванням нового матеріалу

Виправлення профілю гравійних основ:

27-10-3 з додаванням нового матеріалу

27-10-4 без додаванням нового матеріалу

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-10-1 | 27-10-2 | 27-10-3 | 27-10-4 |
|--|--|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 87,29 | 87,29 | 48,51 | 48,51 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,6 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 56,89 | 54,97 | 26,56 | 24,64 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 5,81 | 3,89 | 5,81 | 3,89 |
| 212-0906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш.год | 11,26 | 11,26 | 8,79 | 8,79 |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | 32,19 | 32,19 | 6,42 | 6,42 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 5,15 | 5,15 | 3,06 | 3,06 |
| 270-0150 | Киркувальник | маш.год | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 1,59 |
| М а т е р і а л и | | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 25 | 25 | 15 | 15 |
| 1421-9458 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М 800 | м ³ | 11,5 | 11,5 | - | - |
| 1421-9459 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М 800 | м ³ | 55 | - | - | - |
| 1421-9656-3 | Суміш піщано-гравійна природна | м ³ | - | - | 66 | - |

Група 11 Укріплення ґрунтів в'язучими при влаштуванні основ та покриттів

Склад робіт: Попереднє планування ґрунту автогрейдером. Фрезерування ґрунту та перемішування його з в'язучим. Попереднє ущільнення шару. Планування суміші та профілювання поверхні шару основи автогрейдером. Остаточне ущільнення шару. Догляд за влаштованим покриттям нанесенням плівкоутворюючих матеріалів.

Вимірник: 1000 м² основи або покриття

Укріплення ґрунтів цементом з використанням навісних фрез:

27-11-1 при товщині шару 20 см

27-11-2 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-11-1

Укріплення ґрунтів бітумною емульсією з використанням навісних фрез:

27-11-3 при товщині шару 20 см

27-11-4 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-11-3

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-11-1 | 27-11-2 | 27-11-3 | 27-11-4 |
|--|--|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 9,82 | - | 9,82 | - |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,8 | - | 2,8 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 19,37 | - | 22,68 | 0,134 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | | |
| 212-0102 | Автогудронатори, місткість 7000 л | маш.год | 0,18 | - | 2,54 | 0,067 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 3,40 | - | 2,40 | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 1,53 | - | 1,53 | - |
| 212-1802 | Розподільник цементу | маш.год | 0,41 | - | - | - |
| 212-2201 | Фрези навісні (дорожні) на тракторі потужністю 121,5 кВт (165 к.с.) | маш.год | 10,3 | - | 10,3 | - |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т | маш.год | 1,28 | - | 1,28 | - |
| 212-0931 | Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т | маш.год | 2,08 | - | 2,08 | - |
| М а т е р і а л и | | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 1,85 | - | 1,52 | - |
| 111-1580 | Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А | т | 0,72 | - | 0,72 | - |
| 111-1305 | Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400 | т | 26,6 | 1,33 | - | - |
| 111-1901 | Емульсія бітумна дорожня | т | - | - | 9,6 | 0,48 |

Укріплення ґрунтів цементом з використанням навісних стабілізаторів:

27-11-5 при товщині шару 20 см

27-11-6 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-11-5

Укріплення ґрунтів бітумною емульсією з використанням навісних стабілізаторів:

27-11-7 при товщині шару 20 см

27-11-8 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-11-7

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-11-5 | 27-11-6 | 27-11-7 | 27-11-8 |
|--|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 9,82 | - | 9,82 | - |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,8 | - | 2,8 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 14,74 | - | 19,05 | 0,134 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | | |
| 212-0102 | Автогудронатори, місткість 7000 л | маш.год | 0,18 | - | 2,54 | 0,067 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 2,8 | - | 2,8 | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 1,53 | - | 1,53 | - |
| 212-1802 | Розподільники цементу | маш.год | 0,41 | - | - | - |
| XXX-XXXX | Навісний стабілізатор | маш.год | 3,14 | - | 3,14 | - |
| 201-0412 | Трактори на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 176 кВт (240 к.с.) | маш.год | 3,14 | - | 3,14 | - |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 1,28 | - | 1,28 | - |
| 212-0931 | Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т | маш.год | 2,08 | - | 2,08 | - |
| М а т е р і а л и | | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 1,85 | - | 1,52 | - |
| 111-1580 | Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А | т | 0,72 | - | 0,72 | - |
| 111-1305 | Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400 | т | 26,6 | 1,33 | - | - |
| 111-1901 | Емульсія бітумна дорожня | т | - | - | 9,6 | 0,48 |

Група 12 Влаштування вирівнюючих шарів основи

Склад робіт: Розсипання та розрівнювання матеріалу (1-4). Планування та профілювання матеріалу (1-4) Укладання матеріалу асфальтоукладальником (5-8). Ущільнення матеріалу з поливанням водою.

Вимірник: 100 м³ основи (у щільному тілі)

Влаштування вирівнюючих шарів основи автогрейдером:

27-12-1 з піску

27-12-2 зі шлаку

27-12-3 зі щебеню

27-12-4 з щебенево-піщаної суміші

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-12-1 | 27-12-2 | 27-12-3 | 27-12-4 |
|--|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 4,01 | 4,01 | 3,47 | 4,01 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 6,62 | 20,74 | 11,48 | 7,19 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | | |
| 207-0153 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужністю 132 кВт (180 к.с.) | маш.год | - | 2,43 | 1,34 | 1,34 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 2,27 | 2,92 | 2,30 | 1,52 |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | - | - | 2,08 | 1,40 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 0,72 | 5,57 | - | - |
| 212-0931 | Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т | маш.год | 3,24 | 5,02 | 4,17 | 1,86 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,40 | 4,80 | 1,60 | 1,07 |
| М а т е р і а л и | | | | | | |
| 142-0010-2 | Вода | м ³ | 5,0 | 21,0 | 7,0 | 7,0 |
| 1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м ³ | 110 | - | - | - |
| 1421-9699-4 | Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний | м ³ | - | 229,5 | - | - |
| 1421-9721 | Щебінь шлаковий для дорожнього будівництва, фракція 10-20 мм, М 600 | м ³ | - | 20,4 | - | - |
| П | Щебінь | м ³ | - | - | 126 | - |
| П | Щебенево-піщана суміш | м ³ | - | - | - | 126 |

Влаштування вирівнюючого шару основи асфальтоукладальником, при ширині укладання:

27-12-5 3,5 м

27-12-6 3,75 м

27-12-7 4,5 м

27-12-8 6 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-12-5 | 27-12-6 | 27-12-7 | 27-12-8 |
|----------------------|--|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 22,44 | 20,99 | 17,47 | 13,11 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 19,98 | 19,24 | 17,46 | 15,24 |
| | Машини та механізми | | | | | |
| XXX-XXXX 212-0906 | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 5,71 | 5,34 | 4,45 | 3,34 |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш.год | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,29 |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,47 |
| 212-1601 | Машины поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| | Матеріали | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| П | Щебенево-піщана суміш | м ³ | 126 | 126 | 126 | 126 |

Група 13 Ущільнення щебених, гравійних, щебенево-піщаних (гравійно-піщаних) основ та покриттів котками

Склад робіт: Ущільнення матеріалу основи та покриття котком. Розвороти котка і перехід на суміжну смугу ущільнення.

Вимірник: 1000 м²

Ущільнення основ та покриттів котками вібраційними гладковальцевими:

27-13-1 за чотири проходи по одному необхідно

27-13-2 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-13-1 | 27-13-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,39 | 0,35 |
| | Машини та механізми | | | |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | 1,39 | 0,35 |

Ущільнення основ та покриттів котками самохідними на пневмоколісному ходу:
27-13-3 за чотири проходи котка по одному необхідноу
27-13-4 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-13-3 | 27-13-4 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,08 | 0,27 |
| | Машини та механізми | | | |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т | маш.год | 1,08 | 0,27 |

Група 14 Влаштування основи зі щебеню

Склад робіт: Розсипання та розрівнювання щебеню. Планування та профілювання щебеню. Ущільнення щебеню з поливанням водою.

Вимірник: 1000 м²основи

Влаштування основи зі щебеню:

27-14-1 одношарової основи товщиною15 см

27-14-2 верхнього шару двошарової основи товщиною15 см

27-14-3 нижнього шару двошарової основи товщиною15 см

27-14-4 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норм 27-14-1 – 27-14-3

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-14-1 | 27-14-2 | 27-14-3 | 27-14-4 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,21 | 3,21 | 3,21 | - |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 16,83 | 15,86 | 12,46 | 0,11 |
| | Машини та механізми | | | | | |
| 207-0150 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 95,6 кВт (130 к.с) | маш.год | 2,00 | - | 2,00 | - |
| 212-0203 | Автогрейдери, тип важкий, потужність 121 кВт (165 к.с.) | маш.год | 2,61 | 3,64 | 2,61 | - |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | 2,78 | 2,78 | 2,08 | - |
| 212-0931 | Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т | маш.год | 6,94 | 6,94 | 4,17 | - |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 2,50 | 2,50 | 1,60 | 0,11 |

Кінець групи 14 (норми з 1 по 4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|---|----------------|-----|-----|-----|------|
| | М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-0010-2 | Вода | м ³ | 30 | 30 | 20 | 0,8 |
| 1421-9452 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, М1000 і більше | м ³ | 25 | 25 | - | - |
| 1421-9454 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (40-70) мм, М1000 і більше | м ³ | 189 | 189 | 189 | 12,6 |

Група 15 Влаштування основи зі щебеню, обробленого піскоцементною сумішшю

Склад робіт: Розсипання і розрівнювання щебеню. Профілювання та планування щебеню. Ущільнення щебеню з поливанням водою. Розрівнювання і профілювання готової суміші. Догляд за основою із застосуванням плівкоутворюючих матеріалів.

Вимірник: 1000 м² основи

Влаштування основи зі щебеню, обробленого піскоцементною сумішшю:

27-15-1 при товщині шару 18 см

27-15-2 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норм 27-15-1

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-15-1 | 27-15-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 54,01 | - |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,3 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 25,43 | - |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,42 | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 8,13 | - |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | 7,28 | - |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 5,1 | - |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | | 4,08 | - |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 111-1901 | Емульсія бітумна дорожня | т | 1,0 | 0,056 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 20,0 | 1,11 |
| 1421-9454 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, М 1000 і більше | м ³ | 214,0 | 11,9 |
| 1421-9656-4 | Суміш піскоцементна | м ³ | 51,5 | 2,86 |

Група 16 Влаштування основи тротуарів

Склад робіт: Планування та ущільнення земляного полотна. Розсипання та розрівнювання готової піщано-щебеневої суміші. Ущільнення основи з поливанням водою.

Вимірник: 100 м² доріжок та тротуарів

Влаштування основи тротуарів з щебенево-піщаної суміші:

27-16-1 при товщині шару 12 см

27-16-2 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норм 27-16-1

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-16-1 | 27-16-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 10,53 | 0,45 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 2,23 | 0,11 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 203-0850 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т | маш.год | 1,33 | 0,11 |
| 212-0906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш.год | 0,74 | - |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,16 | - |
| | М а т е р і а л и | | | |
| П | Щебенево-піщана суміш | м ³ | 15,24 | 1,27 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 1,0 | - |

Група 17 Влаштування основ та покриттів з готової ґрунтової суміші, укріпленої в'язучими матеріалами

Склад робіт: Розрівнювання та попереднє планування поверхні суміші. Попереднє ущільнення шару суміші. Остаточне планування та профілювання поверхні шару. Остаточне ущільнення шару суміші. Догляд за влаштованим шаром з використанням плівкоутворюючих матеріалів.

Вимірник: 1000 м² основи або покриття

Влаштування основ та покриттів з готової ґрунтової суміші, укріпленої в'язучими матеріалами:

27-17-1 при товщині шару 15 см

27-17-2 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-17-1

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-17-1 | 27-17-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,43 | - |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 7,75 | 0,12 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 207-0150 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 95,6 кВт (130 к.с) | маш.год | 1,94 | 0,12 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткістю 3500 л | маш.год | 0,18 | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 2,45 | - |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 1,28 | - |
| 212-0931 | Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т | маш.год | 2,08 | - |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 111-1580 | Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А | т | 0,72 | - |
| П | Суміш ґрунтова, укріплена в'язучими матеріалами | м ³ | 175 | 11,67 |

Група 18 Влаштування основи за технологією «холодний ресайклінг»

Склад робіт: Планування щебенево-піщаної суміші автогрейдером. Розподілення цементу цементорозподілювачем. Фрезерування конструктивних шарів дорожнього одягу, перемішування матеріалу з бітумом та цементом та укладання суміші. Попереднє та остаточне ущільнення шару суміші самохідними котками.

Вимірник: 1000 м²

Влаштування основи за технологією «холодний ресайклінг»:

27-18-1 при товщині влаштованого шару 18 см

27-18-2 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-18-1

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-18-1 | 27-18-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 18,43 | 0,13 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 22,35 | 0,16 |
| | Машини та механізми | | | |
| XXX-XXXX | Ресайклер з шириною фрезерування 2,5 м | маш.год | 4,01 | 0,04 |
| XXX-XXXX | Суспензійно-змішувальна установка | маш.год | 4,01 | 0,04 |
| 212-1601 | Машины поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 4,01 | 0,04 |
| 212-0151 | Автобітумовози, місткістю 11000 л | маш.год | 4,01 | 0,04 |
| 212-0202 | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 2,13 | - |
| 212-0931 | Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т | маш.год | 2,08 | - |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 1,28 | - |
| 212-1802 | Розподільники цементу | маш.год | 0,41 | - |
| | Матеріали | | | |
| П | Щебенево-піщана суміш | м ³ | П | П |
| 111-1557 | Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, БНД 200/300, вищий сорт | т | П | П |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П | П |
| 111-1582 | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400 | т | П | П |
| 111-1901 | Емульсія бітумна дорожня | т | П | П |

Група 19 Влаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу

Склад робіт: Планування земляного полотна. Планування укосів. Розкладання рулонів нетканого синтетичного матеріалу. Закріплення полотен нетканого синтетичного матеріалу анкерами з наступним розбиранням кріплень. Склеювання полотен нетканого синтетичного матеріалу.

Вимірник: 1000 м² основи

Влаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу під покриттям із збірних залізобетонних плит:

19-1 смугами

19-2 суцільного

19-3 ґрунту в «обоймі»

Влаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу в земляному полотні:

19-4 суцільного

19-5 ґрунту в «обоймі»

Влаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу при укріпленні укосів:

19-6 непідтоплюваного

19-7 підтоплюваного

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-19-1 | 27-19-2 | 27-19-3 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 32,34 | 64,68 | 153,23 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | - | - | 3,96 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | - | - | 3,96 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| 111-0782 | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| П | Нетканний синтетичний матеріал | м ² | П | П | П |

Кінець групи 19 (норми з 4 по 7)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-19-4 | 27-19-5 | 27-19-6 | 27-19-7 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 43,49 | 113,83 | 50,87 | 49,61 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,96 | 9,39 | - | 1,04 |
| 207-0149 | Машини та механізми Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 3,96 | 9,23 | - | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | - | 0,16 | - | 1,04 |
| 212-0711 | Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 25 т | маш.год | 1,6 | 1,6 | - | - |
| 111-0782 | Матеріали Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,00013 | 0,00026 | 0,00023 | 0,00023 |
| П | Нетканний синтетичний матеріал | м ² | П | П | П | П |

Група 20 Влаштування укріплених смуг по краях дорожніх покриттів і укріплення узбіч

Склад робіт: Встановлення і розбирання бортових упорних брусів (1-6, 11). Планування і наочування узбіч (11). Розподіл матеріалів і розрівнювання. Влаштування швів з розігріванням мастики і виготовленням дерев'яних прокладок (7-10). Ущільнення котками (1-6) з поливанням водою (1). Перемішування щебеню з ґрунтом (3).

Вимірник: 1000 м²

Укріплення узбіч гравійною (щебеневою) сумішшю:

27-20-1 при товщині шару 10 см

27-20-2 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-20-1

Укріплення узбіч ґрунтощебенем:

27-20-3 при товщині шару 12 см

27-20-4 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати до норми 27-20-3

27-20-5 укріплення узбіч трамбуванням щебеню

27-20-6 укріплення зовнішньої сторони узбіччя шириною 0,5 м із засіванням трав

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-20-1 | 27-20-2 |
|----------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 49,77 | - |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,5 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 31,91 | - |
| Машини та механізми | | | | |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 6,15 | - |
| 212-0906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш.год | 22,92 | - |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 1,41 | - |
| 212-1601 | Машины поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 1,43 | - |
| Матеріали | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 7 | - |
| 1421-9656-1 | Суміш піщано-гравійна збагачена з вмістом зерен гравію від 65-75 % | т | 124 | 12,4 |

Кінець групи 20 (норми з 3 по 6)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-20-3 | 27-20-4 | 27-20-5 | 27-20-6 | 27-20-7 |
|----------------------------|--|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | - | - | - | 200,96 | |
| 2 | Середній розряд робіт | | | | | 3,0 | |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 10,62 | - | 10,49 | | |
| Машини та механізми | | | | | | | |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 7,50 | - | 6,22 | - | |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 3,12 | - | 4,27 | - | |
| Матеріали | | | | | | | |
| 1421-9656-1 | Суміш піщано-гравійна збагачена з вмістом зерен гравію від 65-75 % | м ³ | - | - | - | - | |
| П | Щебінь фракції 40-70 мм або 20-40 мм | м ³ | 76 | 5,1 | П | - | |
| П | Ґрунт | м ³ | П | - | - | - | |
| 1429-0110 | Земля рослинна | м ³ | - | - | - | П | |
| 1429-0117 | Суміш насіння газонних трав | ц | - | - | - | 0,37 | |
| П | Добрива | т | - | - | - | 0,034 | |

4.3 Влаштування нежорстких шарів покриття дорожнього одягу

Група 21 Влаштування вирівнюючого шару покриття автогрейдером

Склад робіт: Очищення покриття. Розрівнювання матеріалу автогрейдером. Остаточне планування шару. Попереднє та остаточне ущільнення шару котками.

Вимірник: 100 т

Влаштування вирівнюючого шару покриття автогрейдером:
27-21-1 із чорного щебеню
27-21-2 з асфальтобетонної суміші

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-21-1 | 27-21-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 26,53 | 26,49 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 6,67 | 5,11 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,03 | 0,03 |
| 212-0203 | Автогрейдери, тип важкий, потужність 121 кВт (165 к.с.) | маш.год | 2,84 | 2,84 |
| 212-0906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш.год | 1,97 | - |
| 215-3102 | Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т | маш.год | 1,83 | - |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | - | 1,55 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т | маш.год | - | 0,69 |
| | М а т е р і а л и | маш.год | | |
| П | Чорний щебінь | т | 101 | - |
| П | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | - | 101 |

Група 22 Влаштування вирівнюючого шару покриття із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником

Склад робіт: Очищення нижнього шару асфальтобетонного покриття. Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором. Укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником.

Вимірник: 100 т

Влаштування вирівнюючого шару покриття із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, при ширині укладання:

| | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 27-22-1 2,5 м | 27-22-2 3,0 м | 27-22-3 3,5 м | 27-22-4 3,75 |
| 27-22-5 4,5 м | 27-22-6 6,0 м | 27-22-7 7,0 м | 27-22-8 7,5 м |

27-22-9 9,0 м 27-22-10 12,5 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-22-1 | 27-22-2 | 27-22-3 | 27-22-4 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 40,59 | 33,86 | 29,01 | 27,13 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 9,60 | 8,08 | 6,98 | 6,56 |
| | Машини та механізми | | | | | |
| XXX-XXXX | Асфальтоукладацьник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 4,59 | 3,83 | 3,28 | 3,07 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| | Матеріали | | | | | |
| П | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 101 | 101 | 101 | 101 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |

Проживження групи 22 (норми з 5 по 7)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-22-5 | 27-22-6 | 27-22-7 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 22,57 | 16,93 | 14,55 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 5,52 | 4,26 | 3,72 |
| | Машини та механізми | | | | |
| XXX-XXXX | Асфальтоукладацьник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 2,55 | 1,92 | 1,65 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| | Матеріали | | | | |
| П | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 101 | 101 | 101 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 |

Кінець групи 22 (норми з 8 по 10)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-22-8 | 27-22-9 | 27-22-10 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 13,56 | 11,29 | 8,12 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,48 | 2,98 | 2,26 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| XXX-XXXX | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 1,53 | 1,28 | 0,92 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| П | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 101 | 101 | 101 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 |

Група 23 Влаштування нижнього шару покриття із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником

Склад робіт: Очищення верхнього шару основи. Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором. Укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування нижнього шару покриття товщиною 7 см із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, при ширині укладання:

27-23-1 2,5 м **27-23-2** 3,0 м **27-23-3** 3,5 м **27-23-4** 3,75 м
27-23-5 4,5 м **27-23-6** 6,0 м **27-23-7** 7,0 м **27-23-8** 7,5 м
27-23-9 9,0 м **27-23-10** 12,5 м
27-23-11 при зміні товщини на кожний 0,5 см додавати або виключати до норм 27-23-1 - 27-23-10

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-23-1 | 27-23-2 | 27-23-3 | 27-23-4 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 42,37 | 35,34 | 30,29 | 28,31 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 10,0 | 8,42 | 7,28 | 6,82 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| XXX-XXXX | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 4,79 | 4,0 | 3,43 | 3,20 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |

Продовження групи 23 (норми з 1 по 4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| П 111-1556 | М а т е р і а л и | | | | | |
| | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 162,1 | 162,1 | 162,1 | 162,1 |
| | Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |

Продовження групи 23 (норми з 5 по 8)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-23-5 | 27-23-6 | 27-23-7 | 27-23-8 |
|----------------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 23,56 | 17,72 | 15,15 | 14,16 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 5,76 | 4,42 | 3,84 | 3,62 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| XXX-XXXX 212-0101 | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 2,67 | 2,0 | 1,71 | 1,60 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| | М а т е р і а л и | | | | | |
| П 111-1556 | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 162,1 | 162,1 | 162,1 | 162,1 |
| | Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |

Кінець групи 23 (норми з 9 по 11)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-23-9 | 27-23-10 | 27-23-11 |
|----------------------|---|----------------|---------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 11,78 | 8,51 | 0,03 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,08 | 2,32 | - |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| XXX-XXXX 212-0101 | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 1,33 | 0,96 | - |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | - |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | - |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| П 111-1556 | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 162,1 | 162,1 | 11,6 |
| | Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | - |

Група 24 Влаштування верхнього шару покриття із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником

Склад робіт: Очищення нижнього шару асфальтобетонного покриття. Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором. Укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, при ширині укладання:

27-24-1 2,5 м **27-24-2** 3,0 м **27-24-3** 3,5 м **27-24-4** 3,75
27-24-5 4,5 м **27-24-6** 6,0 м **27-24-7** 7,0 м **27-24-8** 7,5 м
27-24-9 9,0 м **27-24-10** 12,5 м

27-24-11 при зміні товщини на кожний 0,5 см додавати або виключати до норм 27-24-1 - 27-24-10

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-24-1 | 27-24-2 | 27-24-3 | 27-24-4 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 39,01 | 32,47 | 27,82 | 25,94 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 9,24 | 7,76 | 6,72 | 6,28 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| XXX-XXXX | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 4,41 | 3,67 | 3,15 | 2,93 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| | М а т е р і а л и | | | | | |
| П | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 121,6 | 121,6 | 121,6 | 121,6 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |

Продовження групи 24 (норми з 5 по 8)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-24-5 | 27-24-6 | 27-24-7 | 27-24-8 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 21,68 | 16,24 | 13,96 | 12,97 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 5,32 | 4,10 | 3,58 | 3,36 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| XXX-XXXX | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 2,45 | 1,84 | 1,58 | 1,47 |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| | М а т е р і а л и | | | | | |
| П | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 121,6 | 121,6 | 121,6 | 121,6 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |

Кінець групи 24 (норми з 9 по 11)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-24-9 | 27-24-10 | 27-24-11 |
|--------------|---|----------------|---------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 10,79 | 7,82 | 0,03 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 | 3,3 | - |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 2,86 | 2,18 | - |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| XXX-XXXX | Асфальтоукладальник, продуктивність до 1000 т/год | маш.год | 1,22 | 0,88 | - |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,04 | 0,04 | - |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,34 | 0,34 | - |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| П | Суміші асфальтобетонні дорожні | т | 121,6 | 121,6 | 12,1 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130 | т | 0,36 | 0,36 | - |

Група 25 Ущільнення асфальтобетонних шарів котками

Склад робіт Ущільнення асфальтобетонного покриття. Розвороти котка і перехід на суміжну смугу ущільнення.

Вимірник: 1000 м² покриття

Ущільнення асфальтобетонного шару котками вібраційними гладковальцевими масою 8 т:

27-25-1 за чотири проходи по одному необхідно

27-25-2 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-25-1 | 27-25-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Витрати труда машиністів Машини та механізми | люд.год | 1,84 | 0,46 |
| 212-0906 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш.год | 1,84 | 0,46 |

Ущільнення асфальтобетонного шару котками вібраційними гладковальцевими масою 13 т:

27-25-3 за чотири проходи по одному необхідно

27-25-4 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Продовження групи 25 (норми з 3 по 4)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-25-3 | 27-25-4 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Витрати труда машиністів Машини та механізми | люд.год | 1,43 | 0,36 |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | 1,43 | 0,36 |

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими масою 10 т:

27-25-5 за чотири проходи по одному необхідно

27-25-6 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Продовження групи 25 (норми з 5 по 6)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-25-5 | 27-25-6 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Витрати труда машиністів Машини та механізми | люд.год | 1,30 | 0,33 |
| 215-3102 | Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т | маш.год | 1,30 | 0,33 |

Ущільнення асфальтобетонного шару котками на пневмоколісному ходу масою 16 т:

27-25-7 за чотири проходи по одному необхідно

27-25-8 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Кінець групи 25 (норми з 7 по 8)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-25-7 | 27-25-8 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Витрати труда машиністів Машини та механізми | люд.год | 1,30 | 0,32 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т | маш.год | 1,30 | 0,32 |

Група 26 Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздожні стики смуг асфальтобетонного покриття

Склад робіт: Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздожні стики смуг асфальтобетонного покриття.

Вимірник: 100 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-26-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 6,11 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 270-0224 | Пальник газопламеневий | маш.год | (1,85) |
| | М а т е р і а л и | | |
| П | Бітумно-каучукова стрічка | м | 100 |
| П | Праймер (суміш бітуму БНД-130/200 та бензину з співвідношенням 1:8) | кг | П |
| 1546-66 | Пропан-бутан технічний | кг | П |

Група 27 Армування шарів асфальтобетонного покриття геосинтетичними матеріалами

Склад робіт: Розкочування рулонів вручну із забезпеченням перекриття. Натягування геосинтетичного полотна за допомогою автомобіля (2). Закріплення полотна металевими анкерами (2).

Вимірник: 1000 м²

Армування шарів асфальтобетонного покриття:

27-27-1 при армуванні геотекстилем;

27-27-2 при армуванні геогратами

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-27-1 | 27-27-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,22 | 22,08 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | - | 0,26 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | - | 0,26 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| П | Геосинтетичні матеріали | м ² | 1034 | 1034 |
| П | Анкери | шт. | - | 3063 |

4.4 Влаштування жорстких шарів покриття дорожнього одягу

Група 28 Влаштування основ і покриттів із цементобетонних сумішей бетоноукладальником

Склад робіт: Установлення і зняття копіювальної струни. Укладання поліетиленової плівки. Укладання бетонної суміші та опорядження покриття. Занурення штирів швів розширення в укладене цементобетонне покриття. Нанесення шорсткості на цементобетонне покриття. Нарізання швів в свіжоукладеному цементобетонному покритті.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування цементобетонного покриття дорожнього одягу товщиною 26 см бетоноукладальником з ковзними формами, при ширині укладання:

27-28-1 2,5 м 27-28-2 3,0 м 27-28-3 3,5 м 27-28-4 3,75 м
 27-28-5 4,5 м 27-28-6 6,0 м 27-28-7 7,0 м 27-28-8 7,5 м
 27-28-9 9,0 м

27-28-10 при зміні товщини на кожний 0,5 см додавати або виключати до норм 27-28-1 - 27-28-9

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-28-1 | 27-28-2 | 27-28-3 | 27-28-4 |
|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 174,6 | 146,8 | 126,9 | 119,1 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 86,08 | 72,64 | 65,64 | 59,2 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажо-підйомність 3 т | маш.год | 4,09 | 3,41 | 2,92 | 2,73 |
| 204-0103 | Електростанція, потужність 10 кВт/год. | маш.год | 9,04 | 7,54 | 6,46 | 6,02 |
| 203-0854 | Навантажувач пневмоколісний одноковшевий, вантажопідйомність 7,0 т | маш.год | 12,14 | 10,11 | 8,67 | 8,1 |
| 206-0340 | Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³ | маш.год | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздовжніх та поперечних | маш.год | 17,63 | 14,7 | 12,59 | 11,76 |
| XXX-XXXX | Бетоноукладальник, продуктивність 80 м ³ /год | маш.год | 24,28 | 20,23 | 17,34 | 16,2 |
| 212-1306 | Машина для нанесення плівкоутворювальних матеріалів | маш.год | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| 212-1601 | Машина поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 13,54 | 11,29 | 9,67 | 9,03 |
| М а т е р і а л и | | | | | | |
| П | Поліетиленова плівка | м ² | П | П | П | П |
| П | Цементобетонна суміш | м ³ | П | П | П | П |

Продовження групи 28 (норми з 1 по 4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-----|---|---|---|---|
| П | Поздовжні закладні металеві штирі (гладкі) | шт. | П | П | П | П |
| П | Поперечні закладні металеві штирі (періодичного профілю) | шт. | П | П | П | П |
| П | Плівкоутворювальна рідина | т | П | П | П | П |
| П | Металева щітка для нанесення шорсткості на цементобетонне покриття | шт. | П | П | П | П |
| П | Диски алмазні для нарізання швів в свіжоукладеному покритті. | шт. | П | П | П | П |

Продовження групи 28 (норми з 5 по 7)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-27-8 | 27-28-6 | 27-28-7 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 100,4 | 77,33 | 67,34 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,9 | 3,9 | 3,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 50,18 | 37,1 | 34,18 |
| | Машини та механізми | | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 2,27 | 1,70 | 1,46 |
| 204-0103 | Електростанція, потужність 10 кВт/год. | маш.год | 5,02 | 1,88 | 3,22 |
| 203-0854 | Навантажувач пневмоколісний одноківшевий, вантажопідйомність 7,0 т | маш.год | 6,74 | 5,06 | 4,43 |
| 206-0340 | Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³ | маш.год | 2,73 | 2,73 | 2,73 |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздовжніх та поперечних | маш.год | 9,79 | 7,34 | 6,32 |
| XXX-XXXX | Бетонуукладальник, продуктивність 80 м ³ /год | маш.год | 13,48 | 10,12 | 8,67 |
| 212-1306 | Машина для нанесення плівкоутворювальних рідин | маш.год | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 7,52 | 5,64 | 4,84 |
| | Матеріали | | | | |
| П | Поліетиленова плівка | м ² | П | П | П |
| П | Цементобетонна суміш | м ³ | П | П | П |
| П | Поздовжні закладні металеві штирі (гладкі) | шт. | П | П | П |
| П | Поперечні закладні металеві штирі (періодичного профілю) | шт. | П | П | П |
| П | Плівкоутворювальна рідина | т | П | П | П |
| П | Металева щітка для нанесення шорсткості на цементобетонне покриття | шт. | П | П | П |
| П | Диски алмазні для нарізання швів в свіжоукладеному покритті | шт. | П | П | П |

Кінець групи 28 (норми з 8 по 10)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-28-8 | 27-28-9 | 27-28-10 |
|----------------------------|---|----------------|---------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 63,33 | 54,10 | 49,47 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,8 | 3,9 | 3,9 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 32,25 | 27,79 | 25,55 |
| Машини та механізми | | | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 1,36 | 1,14 | 1,02 |
| 204-0103 | Електростанція, потужність 10 кВт/год | маш.год | 3,02 | 2,52 | 2,26 |
| 203-0854 | Навантажувач пневмоколісний одноківшевий, вантажопідйомність 7,0 т | маш.год | 4,04 | 3,37 | 3,04 |
| 206-0340 | Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³ | маш.год | 2,73 | 2,73 | 2,73 |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздовжніх та поперечних | маш.год | 5,87 | 4,9 | 4,41 |
| XXX-XXXX | Бетоноукладальник, продуктивність 80 м ³ /год | маш.год | 8,09 | 6,74 | 6,07 |
| 212-1306 | Машина для нанесення плівкоутворювальних рідин | маш.год | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 4,51 | 3,76 | 3,39 |
| Матеріали | | | | | |
| П | Поліетиленова плівка | м ² | П | П | П |
| П | Цементобетонна суміш | м ³ | П | П | П |
| П | Поздовжні закладні металеві штирі (гладкі) | шт. | П | П | П |
| П | Поперечні закладні металеві штирі (періодичного профілю) | шт. | П | П | П |
| П | Плівкоутворювальна рідина | т | П | П | П |
| П | Металева щітка для нанесення шорсткості на цементобетонне покриття | шт. | П | П | П |
| П | Диски алмазні для нарізання швів в свіжоукладеному покритті | шт. | П | П | П |

Група 29 Нарізання, прочищення та заливання температурних швів в затверділому цементобетонні.

Склад робіт: Розширення швів. Нарізання конусоподібної фаски. Очищення швів. Очищення швів машиною для очищення швів. Закладання поліетиленового шнура. Заливання швів гумово-бітумною мастикою.

Вимірник: 100 м шва

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-29-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників будівельників | люд.год | 1,67 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 4,9 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздовжніх та поперечних | маш.год | 0,89 |
| XXX-XXXX | Машина для зняття фасок | маш.год | 0,39 |
| XXX-XXXX | Машина для обробки швів | маш.год | 0,45 |
| 205-0201 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв | маш.год | 0,31 |
| 212-0600 | Заливальник швів на базі автомобіля | маш.год | 0,59 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 1,3 |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 0,08 |
| | М а т е р і а л и | | |
| П | Мастика гумово-бітумна | т | П |
| П | Диски алмазні ВСЕ-22, Ø 450 мм | шт. | П |
| П | Щітка очищувач Ø 300 мм | шт. | П |
| П | Диски для нарізання фасок Ø 250 мм | шт. | П |
| П | Ущільнювальний поліетиленовий шнур | м | П |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П |

Група 30 Влаштування цементобетонного покриття на технологічних розривах

Склад робіт: Обрізання країв раніше влаштованого цементобетонного покриттяиву. Розбирання затверділого бетону. Очищення та зволоження поверхні існуючої основи. Свердління горизонтальних отворів. Очищення вертикальної кромки існуючого покриття, промазування бітумно-полімерною мастикою. Встановлення дощок і металевої опалубки та закладання металевих штирів. Укладання поліетиленової плівки. Розподілення та попереднє планування цементобетонної суміші. Ущільнення суміші. Планування та профілювання цементобетонної суміші. Опорядження покриття, нанесення шорсткості та плівкоутворювальної рідини вручну. Нарізання поздовжнього шва. Розбирання металевої опалубки з завантаженням в транспортні засоби.

Вимірник: 100 м² покриття

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-30-1 |
|----------------------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робочих-будівельників | люд.год | 38,02 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 40,91 |
| Машини та механізми | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 0,60 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 0,84 |
| 204-0102 | Електростанція пересувна, потужність 4 кВт | маш.год | 7,46 |
| 205-0201 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв | маш.год | 9,11 |
| 206-0340 | Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³ | маш.год | 3,76 |
| 212-1103 | Розподільник цементобетону | маш.год | 1,27 |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздовжніх та поперечних | маш.год | 4,19 |
| 212-1601 | Машины поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 5,74 |
| 233-0325 | Установки для свердлення отворів в залізобетонні діаметром до 160 мм | маш.год | 7,94 |
| 270-0117 | Вібратори глибинні | маш.год | (5,30) |
| 270-0135 | Перфаратор електричний | маш.год | (0,89) |
| Матеріали | | | |
| П | Диски алмазні по затверділому бетону, Ø 800 мм | шт. | 0,722 |
| П | Диски алмазні по свіжому бетону, Ø 400 мм | шт. | 0,011 |
| 111-1694 | Мастика бітумно-полімерна | т | 0,081 |
| П | Твердосплавний бур Ø 28 мм | шт. | 1,185 |
| П | Плівка поліетиленова | м ² | 105,0 |
| П | Поздовжні закладні металеві штирі (гладкі), довжина 0,50 м, арматура А-І, Ø 22 | шт. | 119,0 |
| П | Елементи опалубки металеві з елементами кріплення | т | 0,025 |
| 111-0962 | Мастило, солідол жировий «Ж» | т | 0,010 |
| 112-47 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, І сорт | м ³ | 0,667 |
| 112-59 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, І сорт | м ³ | 0,024 |
| П | Суміші бетонні готові важкі | м ³ | 26,5 |
| П | Плівкоутворювальна рідина | т | 0,05 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П |

Група 31 Влаштування цементобетонного покриття на зупинкових смугах та укріплених смугах узбіччя бетоноукладальником

Склад робіт: Очищення та зволоження поверхні існуючого покриття. Відновлення профілю основи. Ущільнення основи. Свердління горизонтальних отворів. Очищення вертикальної кромки існуючого покриття, промазування її кромки бітумно-полімерною мастикою. Закладання металевих штирів. Укладання поліетиленової плівки. Встановлення копіювальної струни. Попереднє розподілення цементобетонної суміші. Планування та укладання цементобетонної суміші, опорядження покриття, нанесення шорсткості та плівкоутворюючої рідини. Зняття копіювальної струни. Нарізання поперечних швів.

Вимірник: 100 м² покриття

Влаштування цементобетонного покриття товщиною 26 см на зупинкових смугах та укріплених смугах узбіччя бетоноукладальником, при ширині укладання:

27-31-1 1,75 м **27-31-2** 2,0 м **27-31-3** 3,0 м
27-31-4 4,0 м **27-31-5** 5,0 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-31-1 | 27-31-2 | 27-31-3 |
|--|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 231,25 | 206,77 | 150,35 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 197,67 | 178,25 | 133,10 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 203-0854 | Навантажувач пневмоколісний одноківшевий, вантажопідйомність 7 т | маш.год | 1,71 | 1,50 | 1,00 |
| 205-0201 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв | маш.год | 43,28 | 37,90 | 25,24 |
| 206-0340 | Екскаратори одноківшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³ | маш.год | 14,61 | 14,61 | 14,61 |
| 206-0800 | Екскаратори-планувальники на пневмоколісному ході | маш.год | 20,63 | 18,37 | 13,19 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздовжніх та поперечних | маш.год | 7,28 | 7,28 | 7,28 |
| XXX-XXXX | Бетоноукладальник, продуктивність 25 м ³ /год | маш.год | 20,63 | 18,37 | 13,19 |
| 212-1601 | Машина поливально-мийна, місткість 6000 л | маш.год | 8,75 | 8,72 | 8,64 |
| 233-0325 | Установки для свердлення отворів в залізобетонні діаметром до 160 мм | маш.год | 38,26 | 33,50 | 22,31 |

Продовження групи 31 (норми з 1 по 3)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|--|----------------|-------|-------|-------|
| | М а т е р і а л и | | | | |
| 111-1694 | Мастика бітумно-полімерна | т | 0,134 | 0,134 | 0,134 |
| П | Твердосплавний бур Ø 28 | шт. | 5,71 | 5,00 | 3,33 |
| П | Поперечні закладні металеві штирі (періодичного профілю), довжина 0,50 м, арматура А-II, Ø 22 мм | шт. | 571,0 | 500,0 | 333,0 |
| П | Плівка поліетиленова | м ² | 1050 | 1050 | 1050 |
| П | Суміші бетонні готові важкі | м ³ | 265,2 | 265,2 | 265,2 |
| П | Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт | т | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| П | Диски алмазні свіжому по бетону, Ø 400 мм | шт. | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 9,33 | 9,33 | 9,33 |

Продовження групи 31 (норми з 4 по 5)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-31-4 | 27-31-5 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 123,22 | 107,9 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,8 | 3,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 94,33 | 98,29 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 203-0854 | Навантажувачі пневмоколісні одноківшеві, вантажопідйомність 7 т | маш.год | 0,75 | 0,60 |
| 205-0201 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв | маш.год | 18,95 | 15,16 |
| 206-0340 | Екскаватори одноківшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³ | маш.год | 14,61 | 14,61 |
| 206-0800 | Екскаватори-планувальники на пневмоколісному ході | маш.год | 10,72 | 9,35 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 0,59 | 0,59 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 0,67 | 0,67 |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздожніх та поперечних | маш.год | 7,28 | 7,28 |
| XXX-XXXX | Бетоноукладальник, продуктивність 25 м ³ /год | маш.год | 10,72 | 9,35 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 8,60 | 8,58 |
| 233-0325 | Установки для свердлення отворів в залізобетонні діаметром до 160 мм | маш.год | 16,75 | 13,40 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 111-1694 | Мастика бітумно-полімерна | т | 0,134 | 0,134 |
| П | Твердосплавний бур Ø 28 | шт. | 2,50 | 2,00 |
| П | Поперечні закладні металеві штирі (періодичного профілю), довжина 0,50 м, арматура А-II, Ø 22 мм | шт. | 250,0 | 200,0 |

Кінець групи 31 (норми з 4 по 5)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|----------------|-------|-------|
| П | Плівка поліетиленова | м ² | 1050 | 1050 |
| П | Суміші бетонні готові важкі | м ³ | 265,2 | 265,2 |
| П | Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт | т | 0,41 | 0,41 |
| П | Диски алмазні по свіжому бетону, Ø 400 мм | шт. | 0,18 | 0,18 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 9,33 | 9,33 |

Група 32 Влаштування цементобетонного покриття на з'їздах автомобільних доріг

Склад робіт: Очищення поверхні існуючої основи. Очищення вертикальної кромки існуючого покриття. Відновлення профілю вручну з попереднім зволоженням. Ущільнення основи. Свердління горизонтальних отворів. Встановлення дощок і металеві опалубки, промазування їх кромки бітумно-полімерною мастикою та закладання металевих штирів. Укладання поліетиленової плівки та закладання горизонтальних штирів. Розподілення та попереднє планування цементобетонної суміші. Ущільнення суміші з одночасним зануренням металевих каркасів. Планування та профілювання цементобетонної суміші. Опрорядження покриття, нанесення шорсткості та плівкоутворювальної рідини вручну. Нарізання швів.

Вимірник: 100 м² покриття

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-32-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робочих-будівельників | люд.год | 29,45 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,5 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 18,41 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 0,56 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 0,78 |
| 204-0102-2 | Електростанції пересувні, потужність 10 кВт | маш.год | 5,75 |
| 205-0201 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв | маш.год | 4,39 |
| 206-0800 | Експаватори-планувальники одноковшевий на пневмоколісному ході | маш.год | 1,01 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 0,54 |
| XXX-XXXX | Бетоноукладальник, продуктивність 25 м ³ /год | маш.год | 1,27 |
| 212-1303 | Нарувачі швів у бетоні, що затужавів повздовжніх та поперечних | маш.год | 1,31 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 2,82 |

Кінець групи 32 (норма 1)

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------|--|----------------|--------|
| 233-0325 | Установки для свердлення отворів в залізобетонні | маш.год | 0,61 |
| 270-0117 | Вібратори глибинні | маш.год | (3,67) |
| 270-0135 | Перфаратори електричні | маш.год | (0,81) |
| М а т е р і а л и | | | |
| 111-1694 | Мастика бітумно-полімерна | т | 0,0209 |
| П | Твердосплавний бур Ø 28 | шт. | 0,0908 |
| П | Поздовжні закладні металеві штирі (гладкі), довжина 0,50 м, арматура А-I, Ø 22 | шт. | 23,92 |
| П | Поперечні закладні металеві штирі (періодичного профілю), довжина 0,80 м, арматура А-II, Ø 22 | шт. | 5,26 |
| П | Поперечні закладні металеві штирі (періодичного профілю), довжина 0,50 м, арматура А-II, Ø 22 | шт. | 17,22 |
| 112-59 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, I сорт | м ³ | 0,0056 |
| П | Елементи опалубки металеві з елементами кріплення | т | 0,0111 |
| 111-0962 | Мастило, солідол жировий «Ж» | т | 0,0044 |
| П | Плівка поліетиленова | м ² | 105,0 |
| П | Суміші бетонні готові важкі | м ³ | 18,36 |
| П | Плівкоутворювальна рідина | т | 0,05 |
| П | Диски алмазні по свіжому бетону, Ø 400 мм | шт. | 0,0301 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П |

Група 33 Догляд за цементобетонним покриттям

Склад робіт: Нанесення шорсткості та плівкоутворювальної рідини.

Вимірник 1000 м²

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-33-1 |
|--|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 11,06 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 7,17 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 212-1306 | Машина для нанесення плівкоутворювальних матеріалів | маш.год | 6,49 |
| М а т е р і а л и | | | |
| П | Плівкоутворювальна рідина | т | П |

Група 34 Заповнення швів у покритті гумово-бітумною мастикою

Склад робіт: Очищення та просушування поверхні швів. Заповнення швів покриття гумово-бітумною мастикою.

Вимірник: 100 м шва

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-34-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1,21 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 4,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,22 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 212-0600 | Заливальник швів на базі автомобіля | маш.год | 0,63 |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 0,59 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 111-1695 | Мастика бітумно-гумова ізоляційна | т | П |

4.5 Влаштування шарів зносу дорожнього одягу

Група 35 Влаштування тонкошарового покриття з литих емульсійно-мінеральних сумішей

Склад робіт: Укладання емульсійно-мінеральної суміші. Опорядження поверхні покриття. Перевірка рівності та поперечного профілю покриття, обробка кромки та швів, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг.

Вимірник: 1000 м²

Влаштування тонкошарового покриття з литих емульсійно-мінеральних сумішей:
27-35-1 при товщині шару 15 мм
27-35-2 при зміні товщини на кожний 0,5 см додавати або виключати до норм 27-35-1

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-35-1 | 27-35-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 6,64 | 0,62 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 4,5 | 4,5 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,38 | 0,32 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| XXX-XXXX | Машина для влаштування тонкошарових покриттів | маш.год | 1,69 | 0,16 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 1421-9450 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше | м ³ | 7,5 | 2,5 |
| 1421-9455 | Щебінь-висівки, фракція до 3 мм, марка М1000 і більше | м ³ | 7,5 | 2,5 |
| 111-1901 | Емульсія бітумна, дорожня | т | 3,27 | 1,09 |
| 111-1582 | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, М 400 | т | 0,275 | 0,085 |
| П | Добавки | т | 0,045 | 0,015 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 2,18 | 0,725 |

Група 36 Влаштування поверхневих обробок машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих

Склад робіт: Влаштування поверхневої обробки машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих.

Вимірник: 1000 м²

Влаштування поверхневих обробок машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих:

27-36-1 на базі автомобіля

27-36-2 причіпні

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-36-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,43 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 2,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,36 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| XXX-XXXX | Машини для синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих, причіпні | маш.год | 1,16 |
| 200-0011 | Тягачі сідельні, тягове зусилля 14,4 т | | 1,04 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 1421-9450 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, М1000 і більше | м ³ | 11,0 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130 | т | 1,0 |

4.6 Приготування будівельних матеріалів

Група 37 Приготування бітумних в'язучих

Склад робіт: Попередній підігрів бітуму в бітумосховищі. Перекачування підігрітого бітуму в бітумоплавильні котли. Приготування (зневоднення) бітуму. Розігрівання бітуму. Перекачування розігрітого бітуму в автогудронатор або автобітумовоз. Очищення бітумних котлів.

Вимірник: 1 т бітуму

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-37-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,3 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,9 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 2,39 |
| | М а ш и н и і м е х а н і з м и | | |
| 233-1651 | Насос відцентровий продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м | маш.год | 0,74 |
| 212-1001 | Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л | маш.год | 1,65 |
| | М а т е р і а л и | | |
| П | Бітум в'язкий | т | 1,02 |

Група 38 Приготування асфальтобетонних сумішей та чорного щебеню в асфальтозмішувачах

Склад робіт: Керування установкою в процесі роботи газодувної установки і контроль температури просушування матеріалів. Видача готової суміші в транспортні засоби. Видача готової суміші в транспортні засоби.

Вимірник: 100 т

Приготування асфальтобетонних сумішей та чорного щебеню на заводах продуктивність 50 т/год:

27-38-1 чорний щебінь**27-38-2** крупнозерниста асфальтобетонна суміш**27-38-3** дрібнозерниста асфальтобетонна суміш

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-38-1 | 27-38-2 | 27-38-3 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 9,48 | 9,86 | 10,66 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 15,80 | 16,45 | 17,75 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 212-0080 | Завод асфальтобетонний з дистанційним управлінням, продуктивність 50 т/год | маш.год | 3,16 | 3,29 | 3,55 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| 1421-9453 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 20-40 мм, М1000 і більше | м ³ | 50,1 | 12,070 | - |
| 1421-9452 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 10-20 мм, М1000 і більше | м ³ | 20,8 | 17,730 | 20,440 |
| 1421-9940 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5-10 мм, М1000 і більше | м ³ | - | - | 9,360 |
| 1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м ³ | - | 38,450 | 35,110 |
| 1421-9941 | Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей неактивований | т | - | - | 3,800 |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні БНД 60/90, БНД 90/130 | т | 2,7 | 5,169 | 6,063 |
| П | Адгезійні добавки | т | - | 0,031 | 0,037 |

Група 39 Приготування цементобетонних сумішей в бетонозмішувачах

Склад робіт: Регулювання дозаторів щебеню, піску, води. Дозування пластифікуючих добавок. Управління роботою установки з операторського пульта. Видача готової суміші в транспортні засоби.

Вимірник: 100 м³

Приготування дорожніх бетонів на заводі бетонному стаціонарному продуктивністю:

27-39-1 30 м³/год

27-39-2 60 м³/год

27-39-3 120 м³/год

27-39-4 240 м³/год

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-39-1 | 27-39-2 | 27-39-3 | 27-39-4 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 7,70 | 5,50 | 2,64 | 1,78 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,5 | 3,6 | 4,1 | 4,1 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 11,76 | 11,20 | 5,36 | 3,64 |
| | Машини та механізми | | | | | |
| 211-1100 | Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 30 м ³ /год. | маш.год | 3,92 | - | - | - |
| 211-1105 | Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 60 м ³ /год. | маш.год | - | 2,80 | - | - |
| 211-1110 | Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 120 м ³ /год. | маш.год | - | - | 1,34 | - |
| 211-1115 | Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 240 м ³ /год. | маш.год | - | - | - | 0,91 |

Група 40 Приготування сумішей з кам'яних матеріалів, відходів промисловості та ґрунтів оброблених цементом у ґрунтозмішувальній установці

Склад робіт: Переміщення матеріалів у штабель бульдозером. Завантаження матеріалів навантажувачем в тічки установки. Огляд та регулювання дозатора. Управління установкою в процесі роботи. Видача готової суміші в транспортні засоби.

Вимірник: 100 м³

Приготування в ґрунтозмішувальній установці сумішей марок:

27-40-1 М40

27-40-2 М75 (пісний бетон)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-40-1 | 27-40-2 |
|--|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 4,75 | 5,64 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,4 | 3,4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 7,33 | 8,15 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 212-2100 | Установа ґрунтозмішувальна, для приготування ґрунтових сумішей, потужністю 116 кВт (158 к.с) | маш.год | 1,54 | 1,83 |
| 207-0151 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 118 кВт (160 к.с.) | маш.год | 1,16 | 1,24 |
| 203-0854 | Навантажувачі пневмоколісні одноківшеві, вантажопідйомність 7,0 т | маш.год | 2,71 | 2,92 |
| 205-0201 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв | маш.год | 0,38 | 0,33 |
| М а т е р і а л и | | | | |
| 111-1305 | Портландцемент загально будівельного призначення бездобавковий, М 400 | т | 12,80 | 11,10 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 4,0 | 5,0 |
| 1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м ³ | 87,50 | 50,70 |
| 1421-9455-1 | Щебінь-висівки, М1000 і більше, фракція до 3 мм | м ³ | 40,0 | 41,10 |
| 1421-9453 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, М1000 і більше | м ³ | - | 41,10 |

Група 41 Приготування модифікованої бітумної мастики в машині плавильно-заливальній

Склад робіт: Подача вихідних матеріалів в установку. Перемішування бітуму з модифікуючими добавками. Приготування модифікованого бітумної мастики. Відкачування готової мастики.

Вимірник: 1 т мастики

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-41-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,3 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,07 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 212-0600 | Заливальник швів на базі автомобіля | маш.год | 1,07 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 111-1556 | Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130 | т | П |
| П | Добавки модифікуючі | т | П |

Група 42 Заготівля бутового каменю

Склад робіт: Збирання каменю. Перенесення каменю до місця завантаження. Навантаження каменю на транспортні засоби вручну.

Вимірник: 1 м³

Заготівля бутового каменю при перенесенні:

27-42-1 до 10 м

27-42-2 додавати на кожні наступні 10 м до норми 27-43-1

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-42-1 | 27-42-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 9,9 | 2,22 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,5 | 2,5 |

4.7 Роботи з влаштування засобів організації дорожнього руху

Група 43 Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну

Склад робіт: Розмічання (точкування) нітроемаллю проїзної частини перед нанесенням ліній дорожньої розмітки .

Вимірник: 1 км лінії

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-43-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,8 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 1546-52 | Нітроемаль | т | 0,002 |

Група 44 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття від пилу та бруду. Нанесення по трафарету ліній безпеки руху. Забезпечення прикриття під час виконання робіт.

Вимірник: 100 м лінії

Нанесення лінії 1.1:

27-44-1 при ширині лінії 100 мм

27-44-2 додавати на кожні наступні 50 мм збільшення ширини

Нанесення лінії 1.5:

27-44-3 при ширині лінії 100 мм

27-44-4 додавати на кожні наступні 50 мм збільшення ширини

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-44-1 | 27-44-2 | 27-44-3 | 27-44-4 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 6,06 | 2,46 | 3,0 | 0,69 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 2,02 | 0,82 | 1,0 | 0,23 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажо-підйомність 3 т | маш.год | 2,02 | 0,82 | 1,0 | 0,23 |

Продовження групи 44 (норми з 1 по 4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|--|---|--------|--------|---------|---------|
| | М а т е р і а л и | | | | | |
| П 1633-16 | Фарба дорожня | т | 0,0084 | 0,0042 | 0,0021 | 0,00105 |
| | Скляні кульки вітчизняного виробництва | т | 0,0002 | 0,0001 | 0,00006 | 0,00003 |
| П | Розчинник | т | 0,0025 | 0,0013 | 0,00063 | 0,00032 |

Нанесення лінії 1.6:

27-44-5 при ширині лінії 100 мм

27-44-6 додавати на кожні наступні 50 мм збільшення ширини

27-44-7 Нанесення лінії 1.14.3

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-44-5 | 27-44-6 | 27-44-7 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 5,43 | 2,1 | 4,83 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,81 | 0,7 | 1,61 |
| 201-0011 | М а ш и н и т а м е х а н і з м и Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 1,81 | 0,7 | 1,61 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| П | Фарба дорожня | т | 0,00631 | 0,00316 | 0,0168 |
| 1633-16 | Скляні кульки вітчизняного виробництва | т | 0,00018 | 0,00009 | 0,0004 |
| П | Розчинник | т | 0,00189 | 0,00095 | 0,0050 |

Група 45 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізованим способом. Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами. Регулювання руху під час виконання робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт.

Вимірник: 1 км лінії

Нанесення лінії:

27-45-1 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-45-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,99 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 2,28 |

Продовження групи 45 (норма 1)

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|--|---------|------|
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 1,21 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,18 |
| XXX-XXXX | Машини маркірувальні самохідні | маш.год | 0,89 |
| | М а т е р і а л и | | |
| П | Фарби дорожні | кг | П |
| 1633-17 | Скляні кульки імпортні | т | П |
| П | Розчинник | кг | П |

Група 46 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком гарячого нанесення маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізованим способом. Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки.

Вимірник: 1 км лінії

Нанесення лінії:

27-46-1 1.1, 1.2

27-46-2 1.5

27-46-3 1.6

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-46-1 | 27-46-2 | 27-46-3 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,99 | 3,99 | 3,99 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 13,15 | 4,39 | 10,19 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| XXX-XXXX | Машини маркірувальні самохідні | маш.год | 2,94 | 0,75 | 2,20 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| П | Термопластик | кг | П | П | П |
| 1633-17 | Скляні кульки імпортні | т | П | П | П |

Група 47 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізованим способом. Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки. Усунення дефектів.

Вимірник: 1 км лінії

Нанесення лінії:

27-47-1 1.1, 1.2, 1.5

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-47-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 3,99 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,10 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| XXX-XXXX | Машина маркірувальні самохідні | маш.год | 1,89 |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 1,21 |
| | М а т е р і а л и | | |
| П | Холодний пластик | кг | П |
| П | Затверджувач | л | П |
| 1633-10 | Розчинник | кг | П |
| 1633-17 | Скляні кульки імпорتنі | т | П |

Група 48 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальною стрічкою

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розігрів бітумної мастики у котлі. Навантаження та розвантаження матеріалів. Нанесення бітумної мастики на покриття. Укладання стрічки на бітумну мастику візком аплікатором. Прикочування розмічальної стрічки ручним котком.

Вимірник: 1 км лінії

Нанесення лінії:

27-48-1 1.1

27-48-2 1.5

27-48-3 1.6

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-48-1 | 27-48-2 | 27-48-3 |
|--|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 28,73 | 24,84 | 27,04 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 19,09 | 12,11 | 16,18 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш.год | 1,43 | 1,27 | 1,37 |
| 270-0030 | Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л | маш.год | 3,26 | 0,95 | 2,45 |
| 212-1400 | Візок для нанесення бітумної мастики | маш.год | 4,80 | 3,30 | 4,12 |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 4,80 | 3,30 | 4,12 |
| 270-0151 | Візок ручний 3-х колісний | маш.год | (0,39) | (0,39) | (0,39) |
| 270-0244 | Котки ручні, маса 30-40 кг | маш.год | (0,39) | (0,39) | (0,39) |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 1546-52 | Нітроемаль | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| П | Мастика бітумна | т | 1,24 | 0,36 | 0,931 |
| П | Стрічка розмічальна | т | 0,412 | 0,103 | 0,309 |

Група 49 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки методом наклеювання готових форм

Склад робіт: Встановлення та зняття огородження і тимчасових дорожніх знаків. Розмічання ділянки дороги та її очищення. Наклеювання пластикової форми.

Вимірник: 1 знак

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-49-1 |
|--|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1,98 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 4,3 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 270-0224 | Пальник газопламеневий | маш.год | (0,6) |
| М а т е р і а л и | | | |
| П | Готові пластикові форми | шт. | 1 |
| 1546-66 | Пропан-бутан технічний | м ³ | 0,00125 |
| 1633-17 | Скляні кульки імпорتنі | т | 0,001 |

Група 50 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальними вставками

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Встановлення вставок на пластик.

Вимірник: 1000 м

Крок встановлення вставок :

27-50-1 4 м

27-50-2 8 м

27-50-3 12 м

27-50-4 16 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-50-1 | 27-50-2 | 27-50-3 | 27-50-4 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 21,77 | 14,94 | 13,15 | 11,99 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 3,32 | 3,28 | 3,24 | 3,2 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажо-підйомність 3 т | маш.год | 3,14 | 3,1 | 3,06 | 3,02 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | М а т е р і а л и | | | | | |
| П | Клей | т | П | П | П | П |
| П | Вставки розмічальні дорожні | шт. | П | П | П | П |

Група 51 Встановлення напрямних пластикових стовпчиків

Склад робіт: Розмічання, встановлення копірних струн. Викопування ям. Встановлення стовпчиків.

Вимірник: 10 стовпчиків

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-51-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 15,51 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,02 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 201-0011 | Автомобілі бортові, вантажо-підйомність 3 т | маш.год | 0,02 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 1633-20 | Стовпчики з пластмаси (напрямні) | шт | 10 |

Група 52 Встановлення дорожніх знаків

Склад робіт: Викопування ям вручну. Кріплення щитів до стояків знака. Встановлення знака. Засипання ям дрібним камінням та ґрунтом з їх ущільненням та перевірка правильності установаження знаків.

Вимірник: 1 знак

Встановлення дорожніх знаків на двох металевих стояках:

27-52-1 односторонніх

27-52-2 двосторонніх

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-52-1 | 27-52-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 2,81 | 3,37 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,3 | 2,3 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| П | Стояки металеві | шт. | 2 | 2 |
| П | Щити металеві | шт. | 1 | 1 |
| П | Болти | т | П | П |

Встановлення дорожніх знаків на трьох металевих стояках:

27-52-3 односторонніх

27-52-4 двосторонніх

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-52-3 | 27-52-4 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 4,16 | 4,82 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,3 | 2,3 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| П | Стояки металеві | шт. | 3 | 3 |
| П | Щити металеві | шт. | 1 | 1 |
| П | Болти | т | П | П |

**Група 53 Влаштування металевого бар'єрного огороження з
використанням установки для забивання стояків**

Склад робіт: Натягування копірної струни. Забивання металевих стояків бар'єрного огороження установкою для забивання стояків. Монтаж балок бар'єрного огороження. Зняття копірної струни.

Вимірник: 1 м огороження

Влаштування металевого бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків при забиванні в ґрунт:

27-53-1 відстань між стояками 1 м

27-53-2 відстань між стояками 2 м

27-53-3 відстань між стояками 3 м

27-53-4 відстань між стояками 4 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-53-1 | 27-53-2 | 27-53-3 | 27-53-4 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників будівельників | люд.год | 43,17 | 36,13 | 29,25 | 26,29 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 18,41 | 11,87 | 8,68 | 7,19 |
| XXX-XXXX | Машини та механізми | | | | | |
| | Установки гідравлічні для забивання стояків бар'єрного огороження | маш.год | 6,49 | 3,75 | 2,81 | 2,36 |
| 204-0102-2 | Електростанції пересувні, потужність 10 кВт | маш.год | 4,93 | 3,7 | 2,52 | 1,9 |
| 201-0014 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 6,99 | 4,42 | 3,35 | 2,93 |
| 200-0061 | Гайковерт пневматичний | маш.год | (4,93) | (3,7) | (2,52) | (1,9) |
| | Матеріали | | | | | |
| П | Елементи огороження дорожнього металевого бар'єрного типу | П | П | П | П | П |

Влаштування металевго бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків при забиванні в асфальтобетонне покриття:

27-53-5 відстань між стояками 1 м

27-53-6 відстань між стояками 2 м

27-53-7 відстань між стояками 3 м

27-53-8 відстань між стояками 4 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-53-5 | 27-53-6 | 27-53-7 | 27-53-8 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників будівельників | люд.год | 46,23 | 37,83 | 30,5 | 27,33 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 24,17 | 15,07 | 11,02 | 9,14 |
| XXX-XXXX | Машини та механізми | | | | | |
| | Установки гідравлічні для забивання стояків бар'єрного огороження | маш.год | 9,47 | 5,4 | 4,02 | 3,37 |
| 204-0102-2 | Електростанція пересувна, потужність 10 кВт | маш.год | 4,93 | 3,7 | 2,52 | 1,9 |
| 201-0014 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 10 т | маш.год | 9,77 | 5,97 | 4,48 | 3,87 |
| 200-0061 | Гайковерт пневматичний | маш.год | (4,93) | (3,7) | (2,52) | (1,9) |
| | Матеріали | | | | | |
| П | Елементи огороження дорожнього металевго бар'єрного типу | П | П | П | П | П |

Група 54 Влаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття. Розмітка та свердління отворів. Встановлення анкерних болтів. Монтаж дорожніх пристроїв.

Вимірник: 1 елемент

Влаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки:

27-54-1 основних елементів довжиною 0,50 м та шириною до 1,10 м

27-54-2 кінцевих елементів довжиною до 1,10 м та шириною до 1,10 м

27-54-3 при зміні кількості отворів при кріпленні елементів на 1 отвір додавати до норм 27-54-1 та 27-54-2

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-54-1 | 27-54-2 | 27-54-3 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1,16 | 1,01 | 0,17 |
| | Середній розряд робіт | | 3,4 | 3,4 | 3,7 |
| | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,31 | 0,24 | 0,07 |
| | Машини та механізми | | | | |
| 270-0131 | Перфоратор пневматичний | маш.год | (0,17) | (0,13) | (0,04) |
| 205-0102 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 5 м ³ /хв. | маш.год | 0,30 | 0,23 | 0,07 |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 0,01 | 0,01 | - |
| 200-0061 | Гайковерт пневматичний | маш.год | (0,13) | (0,10) | (0,03) |
| | Матеріали | | | | |
| П | Анкерні болти | шт. | П | П | П |
| П | Елементи конструкції основних | шт. | 1 | - | - |
| П | Елементи конструкції кінцевих | шт. | - | 1 | - |

Група 55 Виготовлення і встановлення поручнів та тумб

Склад робіт: Встановлення тумб із копанням і засипанням ям. Укладання поручнів з укріпленням скобами. Заготовлення і прибивання до тумб дощатої огорожі. Фарбування олійною фарбою.

Вимірник: 100 м

Виготовлення і встановлення:

27-55-1 надобних поручнів

27-55-2 тумб дерев'яних із дощатою огорожею

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-55-1 | 27-55-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 345,4 | 178,98 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,2 | 3,1 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 21,76 | 15,32 |
| | Машини та механізми | | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 21,76 | 15,32 |
| 270-0108 | Котли бітумні пересувні, місткість 400 л | маш.год | (29,52) | (44,27) |
| | Матеріали | | | |
| 111-0160 | Цвяхи опоряджувальні круглі 1,0×16 мм | т | 0,014 | - |
| 111-0385 | Білило густо терте цинкове МА-011-2 | т | 0,005 | 0,009 |
| 111-0620 | Крейда природна мелена | т | 0,00042 | 0,00061 |
| 111-0782 | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | - | 0,015 |
| 111-1561 | Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі | т | 0,02 | 0,03 |
| 111-1668 | Оліфа натуральна | кг | 0,003 | 0,005 |
| 111-1712 | Пігмент тертий | кг | 0,17 | 0,25 |

Кінець групи 565(норми з 1 по 2)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|----------------|------|------|
| 112-0008 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м ³ | 6,75 | 2,21 |
| 112-0010 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок (пластин), товщина 20-24 см, довжина 3-6,5, II сорт | м ³ | 0,39 | 0,53 |
| 112-0057 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт | м ³ | - | 3,5 |

Група 56 Встановлення парапетних залізобетонних огорожень

Склад робіт: Копання ям зі зворотною засипкою ґрунту і трамбуванням. Встановлення стовпів. Встановлення парапетних брусів залізобетонних. Фарбування. Встановлення світловідбиваючого обладнання.

Вимірник: 10 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-56-1 |
|--------------|---|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 13,66 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,79 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 0,22 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 1,57 |
| 209-1500 | Ямокопачі | маш.год | 0,91 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 111-1656 | Фарби силікатні, зелена та червона | т | 0,0027 |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | 0,34 |
| П | Стовпи залізобетонні | м ³ | 0,72 |

4.8 Влаштування тимчасових автомобільних доріг

Група 57 Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг при роботі в нульових відмітках

Склад робіт: Зрізання рослинного шару ґрунту. Розпушення ґрунту (3, 6). Розроблення ґрунту в кюветах із переміщенням на земляне полотно. Планування і ущільнення земляного полотна. Укріплення кюветів щебенем.

Вимірник: 1 км дороги

Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг (при роботі в нульових відмітках) із земляним полотном шириною 7,5 м:

27-57-1 I група ґрунту

27-57-2 II група ґрунту

27-57-3 III група ґрунту

На кожний 1 м зміни ширини земляного полотна при влаштуванні тимчасових профільованих ґрунтових доріг (при роботі в нульових відмітках) додавати або виключати:

27-57-4 I група ґрунту

27-57-5 II група ґрунту

27-57-6 III група ґрунту

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-57-1 | 27-57-2 | 27-57-3 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 102,05 | 143,97 | 189,97 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 77,03 | 80,59 | 86,9 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т | маш.год | 2,09 | 2,56 | 2,49 |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 2,48 | 3,06 | 5,06 |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 1,81 | 1,81 | 1,81 |
| 209-1400 | Розпушувачі причіпні (без трактора) | маш.год | - | - | 1,99 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 70,65 | 73,16 | 77,24 |
| 212-0701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш.год | 2,48 | 3,06 | 5,06 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| 1421-9454 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М 1000 і більше | м ³ | 11 | 11 | 11 |

Кінець групи 57 (норми з 4 по 6)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-57-4 | 27-57-5 | 27-57-6 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1,95 | 1,93 | 1,95 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 8,1 | 8,18 | 8,24 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 7,85 | 7,93 | 7,99 |

Група 58 Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг при роботі вище нульових відміток

Склад робіт: Розроблення ґрунту. Розрівнювання і ущільнення ґрунту. Планування полотна.

Вимірник: 1000 м³ ґрунту у щільному тілі

Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг при роботі вище нульових відміток:

27-58-1 I група ґрунту

27-58-2 II група ґрунту

27-58-3 III група ґрунту

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-58-1 | 27-58-2 | 27-58-3 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 54,95 | 98,91 | 149,15 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,1 | 2,5 | 2,5 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 62,43 | 64,69 | 67,96 |
| | Машини та механізми | | | | |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 7,25 | 8,67 | 9,89 |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 22,45 | 25,75 | 27,32 |
| 207-0303 | Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 7,0 м ³ | маш.год | 26,06 | 29,2 | 29,2 |
| 209-1400 | Розпушувачі причіпні (без трактора) | маш.год | 1,13 | 1,13 | 2,36 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 0,94 | 1,07 | 1,55 |
| 212-0711 | Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 25 т | маш.год | 6,12 | 7,54 | 7,54 |
| 212-1601 | Машина поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 5,73 | - | - |
| | Матеріали | | | | |
| 142-0010-2 | Вода | м ³ | 25 | - | - |

Група 59 Влаштування покриття тимчасових доріг серповидного профілю

Склад робіт: Розсипання та розрівнювання матеріалів. Профілювання та планування матеріалу. Ущільнення з поливом водою.

Вимірник: 1000 м²

Влаштування покриття тимчасових доріг серповидного профілю товщиною шару 15 см, шириною 7,5 м:

- 27-59-1** щебенивих
- 27-59-2** шлакових
- 27-59-3** гравійних

Влаштування покриття тимчасових доріг серповидного профілю товщиною шару 15 см додавати або виключати на кожні 0,5 м зміни ширини:

- 27-59-4** щебенивих
- 27-59-5** шлакових
- 27-59-6** гравійних

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-59-1 | 27-59-2 | 27-59-3 |
|--|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 254,34 | 66,57 | 254,34 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,3 | 2,9 | 2,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 309,76 | 147,49 | 146,13 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | - | 6,96 | - |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 27,63 | - | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 41,92 | 9,73 | 18,84 |
| 212-0701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш.год | - | 13,89 | - |
| 212-0906 | Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий, маса 8 т | маш.год | 66,88 | - | 85,72 |
| 212-0907 | Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий, маса 13 т | маш.год | 156,22 | 120,89 | 32,97 |
| 212-1601 | Машина поливально-мийна, місткістю 6000 л | маш.год | 17,11 | 9,91 | 8,6 |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 75 | 48,6 | 38 |
| 1421-9450 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, М 1000 і більше | м ³ | 56 | - | - |
| 1421-9452 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, М 1000 і більше | м ³ | 86 | - | - |

Продовження групи 59 (норми з 1 по 3)

| | | | | | |
|-------------|--|----------------|-----|------|-----|
| 1421-9454 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, М 1000 і більше | м ³ | 970 | - | - |
| 1421-9656-3 | Суміш піщано-гравійна природна | м ³ | - | - | 960 |
| 1421-9743 | Щебінь шлаковий для улаштування тимчасових під'їзних доріг і майданчиків, фракція 5(3)-10 мм, 1 клас | м ³ | - | 1210 | - |

Кінець групи 59 (норми з 4 по 6)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-59-4 | 27-59-5 | 27-59-6 |
|--|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 16,96 | 4,54 | 16,96 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,3 | 2,9 | 2,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 20,6 | 9,82 | 9,75 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | - | 0,47 | - |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 1,84 | - | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 2,79 | 0,64 | 1,26 |
| 212-0701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш.год | - | 0,93 | - |
| 212-0906 | Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий, маса 8 т | маш.год | 4,46 | - | 5,71 |
| 212-0907 | Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий, маса 13 т | маш.год | 10,36 | 8,05 | 2,2 |
| 212-1601 | Машина поливально-мийна, місткістю 6000 л | маш.год | 1,15 | 0,66 | 0,58 |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 5 | 3,24 | 2,5 |
| 1421-9450 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, М 1000 і більше | м ³ | 3,7 | - | - |
| 1421-9452 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, М 1000 і більше | м ³ | 5,7 | - | - |
| 1421-9454 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, М 1000 і більше | м ³ | 65 | - | - |
| 1421-9656-3 | Суміш піщано-гравійна природна | м ³ | - | - | 64 |
| 1421-9743 | Щебінь шлаковий для улаштування тимчасових під'їзних доріг і майданчиків, фракція 5(3)-10 мм, 1 клас | м ³ | - | 81 | - |

Група 60 Влаштування і розбирання тимчасових колійних доріг із збірних залізобетонних плит

Склад робіт: Остаточне планування земляного полотна (1). Укладання плит з влаштуванням піщаного підстиляючого шару (1). Присипання обочин дренавальним ґрунтом з ущільненням котками (1). Очищення поверхні покриття (2). Видалення ґрунту з обочин і міжколійного проміжку (2). Розбирання покриття (2). Планування ділянки автогрейдером (2).

Вимірник: 1 км дороги

Тимчасові колійні дороги зі збірних залізобетонних плит:

27-60-1 влаштування

27-60-2 розбирання

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-60-1 | 27-60-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 890,19 | 431,75 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3 | 2,8 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 237,84 | 159,03 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 5,01 | 2,2 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 219,8 | 153,55 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с) | маш.год | 13,03 | 3,28 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 112-0025 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт | м ³ | 1,67 | - |
| 1421-10634 | Пісок природний рядовий | м ³ | 604 | - |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | П | - |

Група 61 Влаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг

Склад робіт: Зрізання рослинного шару ґрунту. Профільювання ґрунту автогрейдером. Ущільнення шару.

Вимірник: 1000 м²

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-61-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 2,86 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужністю 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 1,61 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 0,18 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т | маш.год | 1,08 |

Група 62 Влаштування колесопроводів із збірних залізобетонних плит

Склад робіт: Планування основи. Укладання дренального шару. Укладання залізобетонних плит. Засипання міжколіїного простору і присипання обочин дренальним ґрунтом.

Вимірник: 1 км

Влаштування колесопроводів із збірних залізобетонних плит:
27-62-1 на піщаних ґрунтах
27-62-2 на глинистих ґрунтах

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-62-1 | 27-62-2 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1862,02 | 1979,77 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,9 | 2,9 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 289,63 | 307,84 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 13,22 | 13,22 |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | - | 8,18 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 244,92 | 244,92 |
| 205-0101 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв | маш.год | 22,37 | 22,37 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 9,12 | 19,15 |
| 212-0701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш.год | - | 16,33 |
| 233-1100 | Трамбівки пневматичні при роботі від компресора | маш.год | 89,49 | 89,49 |
| 270-0090 | Пилка дискова електрична | маш.год | 10,88 | 10,88 |
| 270-0120 | Рубанки електричні | маш.год | 19,75 | 19,75 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 111-0347 | Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна ВД-ВА-17 світло бежева | т | 0,00004 | 0,00004 |
| 111-0612 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 0,065 | 0,065 |
| 111-1561 | Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі | т | 0,071 | 0,071 |
| 112-0026 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт | м ³ | 1,74 | 1,74 |
| 1113-0107 | Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт | т | 0,0025 | 0,0025 |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | П | П |
| П | Дренуючий ґрунт (пісок, гравій та ін.) | м ³ | П | П |

Група 63 Влаштування роз'їздів із збірних залізобетонних плит

Склад робіт: Планування основи. Укладання дренального шару. Укладання залізобетонних плит з встановленням дерев'яних вкладок. Засипання міжколісного простору і присипання обочин дренальним ґрунтом.

Вимірник: 1 проїзд

Влаштування колесопроводів із збірних залізобетонних плит:
27-63-1 на піщаних ґрунтах
27-63-2 на глинистих ґрунтах

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-63-1 | 27-63-2 |
|--|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 63,59 | 67,2 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 17,51 | 18,07 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | - | 0,25 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 16,17 | 16,17 |
| 205-0101 | Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв | маш.год | 0,82 | 0,82 |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 0,52 | 0,83 |
| 212-0701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш.год | - | 0,5 |
| 233-1100 | Трамбівки пневматичні при роботі від компресора | маш.год | 1,62 | 1,62 |
| 270-0090 | Пилка дискова електрична | маш.год | 0,72 | 0,72 |
| 270-0120 | Рубанки електричні | маш.год | 1,3 | 1,3 |
| М а т е р і а л и | | | | |
| 111-0612 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 0,00347 | 0,00347 |
| 111-1561 | Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі | т | 0,00464 | 0,00464 |
| 112-0026 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт | м ³ | 0,12 | 0,12 |
| 1113-0107 | Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт | т | 0,0001 | 0,0001 |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | П | П |
| П | Дренуючий ґрунт (пісок, гравій та ін.) | м ³ | П | П |

Група 64 Додавання піску для поліпшення ґрунтових доріг

Склад робіт: Розсипання піску. Перемішування ґрунту з піском та розрівнювання.

Вимірник: 100 м³ піску

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-64-1 |
|--------------|--|----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 7,55 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 7,55 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 7,55 |
| | М а т е р і а л и | | |
| 1421-10634 | Пісок природний рядовий | м ³ | 102 |

4.9 Інші будівельні роботи

Група 65 Холодне фрезування асфальтобетонного покриття дорожнього одягу із застосуванням дорожньої фрези

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Заправлення фрези водою. Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття з навантаженням відфрезерованого матеріалу в транспортний засіб. Заміна різців.

Вимірник: 1000 м²

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 500 мм, при глибині фрезерування:

27-65-1 5 см

27-65-2 8 см

27-65-3 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 27-66-1 та 27-66-2

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-65-1 | 27-65-2 | 27-65-3 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 29,3 | 41,78 | 4,93 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 28,54 | 40,73 | 4,07 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,30 | 0,47 | 0,06 |
| 212-2210 | Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 500 мм | маш.год | 14,92 | 21,27 | 2,12 |
| 201-0024 | Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т | маш.год | 13,32 | 18,99 | 1,89 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 3,70 | 5,93 | 0,74 |

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 1000 мм при глибині фрезерування:

27-65-4 5 см

27-65-5 8 см

27-65-6 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 27-65-4 та 27-65-5

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-65-4 | 27-65-5 | 27-65-6 |
|--|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 14,65 | 24,2 | 2,08 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 21,88 | 36,11 | 3,13 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,30 | 0,47 | 0,06 |
| 212-2211 | Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 1000 мм | маш.год | 7,46 | 12,36 | 1,06 |
| 201-0024 | Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т | маш.год | 6,66 | 11,0 | 0,95 |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 3,70 | 5,93 | 0,74 |

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 1500 мм при глибині фрезерування:

27-65-7 5 см

27-65-8 8 см

27-65-9 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 27-65-7 та 27-65-8

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-65-7 | 27-65-8 | 27-65-9 |
|--|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 9,77 | 16,06 | 1,39 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 19,65 | 32,31 | 2,82 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,30 | 0,47 | 0,06 |
| 212-2212 | Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 1500 мм | маш.год | 14,97 | 8,18 | 0,71 |
| 201-0024 | Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т | маш.год | 4,44 | 7,3 | 0,63 |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 3,70 | 5,93 | 0,74 |

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм при глибині фрезерування:

27-65-10 5 см

27-65-11 8 см

27-65-12 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 27-65-10 та 27-65-11

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-65-10 | 27-65-11 | 27-65-12 |
|--------------|---|----------------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 6,97 | 9,94 | 0,99 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | Витрати труда машиністів | люд.год | 14,12 | 20,17 | 2,01 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,30 | 0,47 | 0,06 |
| 212-2213 | Машина для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 2100 мм | маш.год | 3,55 | 5,06 | 0,5 |
| 201-0024 | Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т | маш.год | 3,17 | 4,52 | 0,45 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 3,70 | 5,93 | 0,74 |

Група 66 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу по технології «холодного ресайклінгу»

Склад робіт: Розподілення цементу. Фрезерування конструктивних шарів дорожнього одягу та перемішування зфрезерованого матеріалу з в'язучим. Попереднє ущільнення суміші. Планування та профілювання відфрезерованої суміші автогрейдером. Остаточне ущільнення суміші.

Вимірник: 1000 м²

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією «холодний ресайклінг» із додаванням цементу:

27-66-1 при товщині регенерованого шару 20 см;

27-66-2 при товщині регенерованого шару 30 см;

27-66-3 при товщині регенерованого шару 35 см;

27-66-4 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см додавати або віднімати до норми 27-66-1

27-66-5 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати або віднімати до норми 27-66-2

27-66-6 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см віднімати від норми 27-66-3

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-66-1 | 27-66-2 | 27-66-3 |
|----------------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 6,5 | 9,31 | 10,4 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 13,99 | 17,45 | 18,89 |
| | Машини та механізми | | | | |
| XXX-XXXX 212-1601 | Ресайклер з шириною фрезерування 2,5 м | маш.год | 2,21 | 3,16 | 3,53 |
| | Машина поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 2,21 | 3,16 | 3,53 |
| 212-0202 | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 16 т | маш.год | 1,61 | 1,61 | 1,61 |
| 212-1802 | Розподільники цементу | маш.год | 2,21 | 3,16 | 3,53 |
| | Матеріали | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П | П | П |
| 111-1582 | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, М 400 | т | П | П | П |

Продовження групи 66 (норми з 4 по 6)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-66-4 | 27-66-5 | 27-66-6 |
|----------------------|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 0,33 | 0,27 | 0,17 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,33 | 0,27 | 0,18 |
| | Машини та механізми | | | | |
| XXX-XXXX 212-1601 | Ресайклер з шириною фрезерування 2,5 м | маш.год | 0,11 | 0,09 | 0,06 |
| | Машина поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 0,11 | 0,09 | 0,06 |
| 212-0202 | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | - | - | - |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | - | - | - |
| 212-0910 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 16 т | маш.год | - | - | - |
| 212-1802 | Розподільники цементу | маш.год | - | - | - |
| | Матеріали | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П | П | П |
| 111-1582 | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, М 400 | т | П | П | П |

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією «холодний ресайклінг» із застосуванням бітумної емульсії:

27-66-7 при товщині регенованого шару 20 см;

27-66-8 при товщині регенованого шару 30 см;

27-66-9 при товщині регенованого шару 35 см;

27-66-10 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см додавати або віднімати до норми 27-66-7

27-66-11 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати або віднімати до норми 27-66-8

27-66-12 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см віднімати від норми 27-66-9

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-66-7 | 27-66-8 | 27-66-9 |
|--|--|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 6,67 | 9,54 | 10,4 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 12,94 | 15,88 | 16,75 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| XXX-XXXX | Ресайклер з шириною фрезерування 2,5 м | маш.год | 2,26 | 3,24 | 3,53 |
| 212-0151 | Автобітумовози, місткістю 11000 л | маш.год | 2,26 | 3,24 | 3,53 |
| 212-0202 | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П | П | П |
| 111-1901 | Емульсія бітумна, дорожня | т | П | П | П |

Продовження групи 66 (норми з 10 по 11)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-66-10 | 27-66-11 | 27-66-12 |
|--|--|----------------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 0,36 | 0,3 | 0,17 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,36 | 0,3 | 0,18 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| XXX-XXXX | Ресайклер з шириною фрезерування 2,5 м | маш.год | 0,13 | 0,10 | 0,06 |
| 212-0151 | Автобітумовози, місткістю 11000 л | маш.год | 0,13 | 0,10 | 0,06 |
| 212-0202 | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | - | - | - |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | - | - | - |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | - | - | - |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П | П | П |
| 111-1901 | Емульсія бітумна, дорожня | т | П | П | П |

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією «холодний ресайклінг» із застосуванням бітумної емульсії та цементу:

27-66-13 при товщині регенованого шару 20 см;

27-66-14 при товщині регенованого шару 30 см;

27-66-15 при товщині регенованого шару 35 см;

27-66-16 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см додавати або віднімати до норми 27-66-13

27-66-17 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати або віднімати до норми 27-67-14

27-66-18 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см віднімати від норми 27-66-15

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-66-13 | 27-66-14 | 27-66-15 |
|--|--|----------------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 6,67 | 9,54 | 10,4 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 19,48 | 25,25 | 29,96 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| XXX-XXXX | Ресайклер з шириною фрезерування 2,5 м | маш.год | 2,26 | 3,24 | 3,53 |
| 212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш.год | 2,26 | 3,24 | 3,53 |
| 212-0202 | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| 212-0151 | Автобітумовоз, місткість 11000 л | маш.год | 2,26 | 3,24 | 3,53 |
| 212-1802 | Розподільники цементу | маш.год | 2,02 | 2,89 | 3,15 |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П | П | П |
| 111-1901 | Емульсія бітумна, дорожня | т | П | П | П |
| 111-1582 | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, М 400 | т | П | П | П |

Продовження групи 66 (норми з 16 по 18)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-66-16 | 27-66-17 | 27-66-18 |
|--|--|----------------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 0,36 | 0,3 | 0,17 |
| 2 | Середній розряд робітників | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,71 | 0,59 | 0,35 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 212-2201 | Ресайклер з шириною фрезерування 2,5 м | маш.год | 0,12 | 0,1 | 0,06 |
| 212-1601 | Машина поливально-мийна, місткість 6000 л | маш.год | 0,12 | 0,1 | 0,06 |
| 212-0202 | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | - | - | - |
| 212-0908 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т | маш.год | - | - | - |
| 212-0907 | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т | маш.год | - | - | - |
| 212-0151 | Автобітумовоз, місткість 11000 л | маш.год | 0,12 | 0,1 | 0,06 |

Кінець групи 66 (норми з 16 по 18)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|--|----------------|------|------|------|
| 212-1802 | Розподільники цементу | маш.год | 0,11 | 0,09 | 0,05 |
| | М а т е р і а л и | | | | |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | П | П | П |
| 111-1901 | Емульсія бітумна, дорожня | т | П | П | П |
| 111-1582 | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, М 400 | т | П | П | П |

Група 67 Встановлення бетонних бортових каменів вручну

Склад робіт: Влаштування основи з встановленням та зняттям опалубки (3-6). Приготування бетонної суміші (5-6). Розкладання та встановлення бортових каменів на основу. Заливання швів цементним розчином та їх розшивання, заповнення пазух. Піднесення бортових каменів на відстань до 3 м.

Вимірник: 1 м бортових каменів.

Встановлення бетонних бортових каменів на піщану або щебенову основу, при ширині борту у верхній його частині:

27-67-1 до 150 мм

27-67-2 більше 150 мм

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-67-1 | 27-67-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 0,99 | 1,19 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,9 | 2,9 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 1426-11710 | Камені бетонні бортові прямі рядові і в'їзні із бетону В 30 М-400 (МР 3200) | м ³ | 0,043 | 0,052 |

Встановлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, що влаштовується з готової суміші, при ширині борту у верхній його частині:

27-67-3 до 150 мм

27-67-4 більше 150 мм

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-67-3 | 27-67-2 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1,1 | 1,25 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,9 | 2,9 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 1425-11683 | Розчин цементний М 100 | м ³ | 0,011 | 0,013 |
| 1426-11710 | Камені бетонні бортові прямі рядові і в'їзні із бетону В 30 М-400 (МР 3200) | м ³ | 0,043 | 0,052 |

Встановлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, що влаштовується з приготуванням суміші вручну, при ширині борту у верхній його частині:

27-67-5 до 150 мм

27-67-6 більше 150 мм

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-67-5 | 27-67-6 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1,62 | 1,23 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,7 | 2,7 |
| | М а т е р і а л и | | | |
| 1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м ³ | 0,008 | 0,09 |
| 111-1305 | Портландцемент, марка М 400 | т | 0,0032 | 0,0036 |
| 142-10-2 | Вода | м ³ | 0,0027 | 0,003 |
| 1426-11710 | Камені бетонні бортові прямі рядові і в'їзні із бетону В 30 М-400 (МР 3200) | м ³ | 0,043 | 0,052 |

Група 68 Влаштування дорожніх корит

Склад робіт: Попереднє розпушення ґрунту. Розроблення ґрунту з переміщенням і розрівнюванням його. Влаштування повітряних воронок. Зачищення дна корита вручну. Ущільнення дна корита котками.

Вимірник: 1000 м² корита

Влаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита:

27-68-1 до 250 мм

27-68-2 до 500 мм

На кожні 10 м зміни відстані переміщення ґрунту при влаштуванні дорожніх корит додавати або виключати при глибині корита:

27-68-3 до 250 мм

27-68-4 до 500 мм

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-68-1 | 27-68-2 | 27-68-3 | 27-68-4 |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 14,6 | 14,6 | - | - |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2 | 2 | | |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 26,6 | 49,27 | 1,67 | 3,33 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 201-0312 | Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 2,67 | 3,66 | 0,06 | 0,11 |
| 206-0248 | Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м ³ | маш.год | 5,62 | 10,79 | - | - |

Кінець групи 68 (норми з 1 по 4)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------|--|----------------|-------|-------|------|------|
| 207-0316 | Скрепери причіпні (з гусеничним трактором) при роботі на інших видах будівництва, місткість ковша 3,0 м ³ | маш.год | 0,96 | 1,88 | 0,06 | 0,11 |
| 209-1400 | Розпушувачі причіпні (без трактора) | маш.год | 0,08 | 0,14 | - | - |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | 17,35 | 32,94 | 1,55 | 3,11 |
| 212-0701 | Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т | маш.год | 1,63 | 1,63 | - | - |
| М а т е р і а л и | | | | | | |
| 1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м ³ | 2,75 | 2,75 | - | - |

Група 69 Обслуговування складів заповнювачів

Склад робіт: Навантаження сипких матеріалів в агрегати живлення змішувачів та транспортні засоби (1-8). Переміщення матеріалів у штабель бульдозером (9-16).

Вимірник: 100 м³

Навантаження сипких матеріалів в агрегати живлення змішувачів та транспортні засоби одноковшеvim навантажувачем, вантажопідйомністю 3 т:

27-69-1 навантаження піску

27-69-2 навантаження щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-1 | 27-69-2 |
|--|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 2,46 | 3,36 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 203-0852 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомністю 3 т | маш.год | 2,46 | 3,36 |

Навантаження сипких матеріалів в агрегати живлення змішувачів та транспортні засоби одноковшеvim навантажувачем, вантажопідйомністю 4 т:

27-69-3 навантаження піску

27-69-4 навантаження щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-3 | 27-69-4 |
|--|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,78 | 2,21 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 203-0853 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомністю 4 т | маш.год | 1,78 | 2,21 |

Навантаження сипких матеріалів в агрегати живлення змішувачів та транспортні засоби одноковшеvim навантажувачем, вантажопідйомністю 5,5 т :

27-69-5 навантаження піску

27-69-6 навантаження щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-5 | 27-69-6 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,33 | 1,60 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 203-0853-1 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомністю 5,5 т | маш.год | 1,33 | 1,60 |

Навантаження сипких матеріалів в агрегати живлення змішувачів та транспортні засоби одноковшеvim навантажувачем, вантажопідйомністю 7 т :

27-69-7 навантаження піску

27-69-8 навантаження щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-7 | 27-69-8 |
|--------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 1,22 | 1,47 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 203-0854 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомністю 7 т | маш.год | 1,22 | 1,47 |

Переміщення матеріалів у штабель бульдозером, потужність 79 кВт (108 к.с.):

27-69-9 переміщення піску

27-69-10 переміщення щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-9 | 27-69-10 |
|--------------|--|----------------|---------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,54 | 0,66 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 207-0149 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с.) | маш.год | 0,54 | 0,66 |

Переміщення матеріалів у штабель бульдозером, потужність 96 кВт (130 к.с.):

27-69-11 переміщення піску

27-69-12 переміщення щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-11 | 27-69-12 |
|--------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,94 | 1,07 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 207-0150 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 96 кВт (130 к.с.) | маш.год | 0,94 | 1,07 |

Переміщення матеріалів у штабель бульдозером, потужність 118 кВт (160 к.с.):
27-69-13 переміщення піску
27-69-14 переміщення щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-13 | 27-69-14 |
|--------------|---|----------------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,37 | 0,44 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 207-0151 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 118 кВт (160 к.с.) | маш.год | 0,37 | 0,44 |

Переміщення матеріалів у штабель бульдозером, потужність 132 кВт (180 к.с.):
27-69-15 переміщення піску
27-69-16 переміщення щебеню чи гравію

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-69-15 | 27-69-16 |
|--------------|---|----------------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,34 | 0,41 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 207-0152 | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 132 кВт (180 к.с.) | маш.год | 0,34 | 0,41 |

Група 70 Розлив в'язучих матеріалів авто гудронатором

Склад робіт: Встановлення автогудронатора на місці розподілення. Встановлення розподільних труб на задану висоту. Встановлення додаткових розподільних труб (за необхідності). Підбір і встановлення сопел відповідно до норм розливу в'язучого. Підігрів в'язучого (2). Ввімкнення і тестування системи розподілу в'язучого. Розподілення в'язучого. Вимкнення насоса. Зняття додаткових труб і очищення труб та сопел.

Вимірник: 1000 м²

Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором:
27-70-1 без додаткового підігріву
27-70-2 з додатковим підігрівом

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-70-1 | 27-70-2 |
|--------------|-----------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 0,76 | 1,44 |
| | М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | |
| 212-0101 | Автогудронатори, місткість 3500 л | маш.год | 0,38 | 0,72 |

Група 71 Влаштування дорожніх покриттів із збірних елементів

Склад робіт: Планування основи (1-3). Розподіл матеріалів і розрівнювання (4, 5). Влаштування швів із розігріванням мастики і виготовленням дерев'яних прокладок (4,5). Укладання плит. Заповнення швів цементним розчином (1-3). Заливання швів між плитами і швів розширення бітумною мастикою (1-3). Зарівнювання гнізд між плитами, виправлення і зварювання випусків арматури (2, 3).

Вимірник: 100 м³

Влаштування дорожніх покриттів із збірних залізобетонних плит прямокутних площею:

27-71-1 до 3 м²

27-71-2 до 10,5 м²

27-71-3 понад 10,5 м²

Влаштування укріплених смуг із збірних залізобетонних плит розміром:

27-71-4 1×0,5(0,75) ×0,06 м

27-71-5 3×0,5(0,75) ×0,12 м

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-71-1 | 27-71-2 | 27-71-3 |
|--|---|----------------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 196,25 | 200,96 | 194,68 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 3 | 3,8 | 3,6 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 59,01 | 44,1 | 40,11 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 1,55 | 10,03 | 8,4 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 57,46 | 34,07 | - |
| 202-1243 | Крани на гусеничному ході, при роботі на інших видах будівництва вантажопідйомність до 16 т | маш.год | - | - | 31,71 |
| 204-0502 | Установки для зварювання ручного дугового (постійного струму) | маш.год | - | 27,76 | 20,9 |
| 270-0108 | Котли бітумні пересувні, місткість 400 л | маш.год | 1,85 | 2,26 | 2,42 |
| М а т е р і а л и | | | | | |
| 111-1529 | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | т | - | 0,024 | 0,0236 |
| 111-1694 | Мастика бітумно-полімерна | т | 0,36 | 0,45 | 0,45 |
| 124-0005 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм | т | - | 0,08 | 0,07 |
| 1424-11615 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 (М350), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м ³ | 0,33 | 0,42 | 0,42 |
| 1425-11700 | Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3 | м ³ | 0,57 | 0,72 | 0,72 |
| П | Збірні залізобетонні конструкції | м ³ | 100 | 100 | 100 |

Кінець групи 71 (норми з 4 по 5)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-71-4 | 27-71-5 |
|--|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 755,58 | 306,15 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,4 | 2,4 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 173,11 | 68,42 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 201-0012 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш.год | 20,82 | 7,66 |
| 202-1141 | Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год | 152,29 | 60,76 |
| 270-0108 | Котли бітумні пересувні, місткість 400 л | маш.год | 135,02 | 100,48 |
| М а т е р і а л и | | | | |
| 111-1694 | Мастика бітумно-полімерна | т | 3,11 | 2,49 |
| 1425-11683 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 | м ³ | 17 | 8,5 |
| П | Плити збірні залізобетонні | м ³ | 100 | 100 |

Група 72 Розподіл порошкоподібних добавок

Склад робіт: Розподіл порошкоподібних добавок.

Вимірник: 100 т

Розподіл порошкоподібних добавок:

27-72-1 фрезами

27-72-2 автогрейдером

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу | Одиниця виміру | 27-72-1 | 27-72-2 |
|--|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 48,83 | 48,83 |
| 2 | Середній розряд робіт | | 2,7 | 2,7 |
| 3 | Витрати труда машиністів | люд.год | 138,47 | 64,52 |
| М а ш и н и т а м е х а н і з м и | | | | |
| 212-0202 | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.) | маш.год | - | 11,3 |
| 212-1802 | Розподільники цементу | маш.год | 53,22 | 53,22 |
| 212-2201 | Фрези навісні (дорожні) на тракторі потужністю 121,5 кВт (135 к.с) | маш.год | 85,25 | - |
| М а т е р і а л и | | | | |
| 1421-9656-4 | Домішки сухі (цемент, вапняк, золи виносу сухого відкладу та ін.) | т | 103 | 103 |