



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 27
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
від 31.12.2021 № 374

1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин та механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення складу і потреби в ресурсах під час виконання робіт із нового будівництва та реконструкції (далі - будівельні роботи) автомобільних доріг.

1.1.2 Цей збірник можуть застосовувати також суб`єкти збірниказації, які розробляють збірники інших рівнів.

1.1.3 Цей збірник застосовується разом з КНУ РЕКН «Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи».

1.1.4 Нормами цього збірнику передбачено виконання будівельних робіт на автомобільних дорогах загального користування, вулицях і проїздах міст та інших населених пунктів, тимчасових автомобільних дорогах, а також на дорогах та на майданчиках промислових підприємств.

1.1.5 У нормах ураховано витрати ресурсів на проведення комплексу основних робіт, наведених у «складі робіт», а також допоміжних та супутніх робіт.

1.1.6 Витрати ресурсів на посадку снігозахисних смуг, декоративних дерев і кущів потрібно визначати з вимогами КНУ РЕКН «Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Озеленення. Захисні лісонасадження. Багаторічні плодові насадження (Збірник 47)».

1.1.7 Нормами цього збірника не враховано доставку ґрунту, щебеню, піску, відсіву, бетонних, асфальтобетонних, готових ґрунтоцементних сумішей, залізобетонних виробів, бітуму, бітумної емульсії, чорних кам'яних матеріалів та інших будівельних матеріалів до місця виконання робіт.

Спосіб і відстань транспортування будівельних матеріалів приймають за проектом.

1.1.8 При доставці 100 т бітуму та бітумної емульсії на кожний 1 км доставки до норм часу автогудронаторів місткістю 7000 л слід додавати 1,80 маш.год, автогудронаторів місткістю 3500 л – 3,60 маш.год відповідно.

1.1.9 При доставці 100 м³ води на кожний 1 км доставки до норм часу поливально-мийних машин місткістю 6000 л слід додавати 1,3 маш.год.

1.1.10 Під час улаштування шарів основи та покриття для груп 11 – 19, 22, 23, 26, 27, 30, 32, 33, 35, 36, 62 норми витрат матеріалів може бути кориговано залежно від їх щільності та відповідно до лабораторного підбору, згідно з вимогами чинних нормативних документів.

1.1.11 У нормах групи 37 – 42 норми витрат матеріалів можуть змінюватися відповідно до лабораторного підбору в межах передбачених чинними нормативними документами.

1.1.12 Під час установлення дорожніх знаків на присипних бермах автомобільної дороги потрібно додатково враховувати улаштування присипних берм за проектними даними.

1.1.13 Витрати ресурсів на розчищення смуги відведення від лісу, чагарника та завалів, переукладання підземних і надземних комунікацій, укріплення укосів земляного полотна, спорудження мостів і труб під час прокладання тимчасових доріг потрібно визначати додатково.

1.1.14 Витрати ресурсів на укріплення площадки за шпорами гасителя збірними бетонними плитами під час улаштування водозбірних споруджень із проїзної частини потрібно визначати за групою 9.

1.1.15 Під час улаштування основ та покриттів за нормами 3, 4, 7, 8 групи 11 та груп 14, 18, 22 – 27, 35, 36 витрати ресурсів на передбачені проектом додаткові роботи з розливу в'язучого потрібно визначати за групою 70.

1.1.16 Витрати ресурсів на улаштування основ та покриттів із ґрунтів, укріплених золами винесення, вапном, гранульованими шлаками та золошлаковими сумішами, потрібно визначати за нормами 1, 2, 5, 6 групи 11 із заміною норм витрат цементу на зазначені вище матеріали в об'ємі передбаченому проектом.

1.1.17 Нормами 1, 3, 5, 7 групи 11 передбачено догляд за покриттям (основою) із застосуванням плівкоутворювальних матеріалів. Під час заміни плівкоутворювальних матеріалів на бітумну емульсію норма витрати матеріалу не змінюється.

1.1.18 Під час улаштування основ зі щебеню в разі товщини нижнього шару основи понад 18 см, його улаштування потрібно визначати за нормами 3 та 4 групи 13 у два шари для кожного шару окремо.

1.1.19 Витрати ресурсів на улаштування основ із гравійної суміші з додаванням щебеню потрібно визначати за групою 15 із заміною ресурсу «суміш щебенево-піщана» на застосовні матеріали з коригуванням витрат матеріалів відповідно до проекту.

1.1.20 Під час улаштування покриття із щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші потрібно користуватися нормами групи 27 із заміною ресурсу «суміші асфальтобетонні дорожні» на «суміші асфальтобетонні щебенево-мастикові» з витратою 125,1 т, без зміни інших ресурсів. За зміни товщини шару на кожні 0,5 см витрата суміші коригується пропорційно зміні товщини шару.

1.1.21 Нормами груп 30, 32, 33 передбачено догляд за цементобетонним покриттям із застосуванням плівкоутворювальних матеріалів. Під час догляду за цементобетонним покриттям засипанням піском із поливанням водою зазначені норми потрібно коригувати виключенням ресурсів за нормами 1 або 2 та додаванням ресурсів за нормою 3 групи 34.

1.1.22 Витрати ресурсів на приготування бітумних в'язучих (крім групи 38) потрібно визначати додатково за групою 37.

1.1.23 Норми витрат матеріалів під час нанесення горизонтальної дорожньої розмітки та шумових смуг у групах 45 – 47 визначають для окремих типів ліній згідно з чинними нормативними документами.

1.1.24 Витрата бітумної емульсії, за умови її використання замість бітуму, обчислюють за формулою:

$$E = \frac{B}{K} \cdot 100, \quad (1.1)$$

де E – витрата емульсії, т/м² (л/м²);

B – витрата бітуму, т/м² (л/м²);

K – вміст бітуму в емульсії, %.

1.1.25 У нормах 1, 3, 4 групи 1, груп 32, 33, 53 та нормах 3 – 6 групи 65 передбачено пересувні електростанції для забезпечення машин і механізмів електроенергією.

Для машин і механізмів, наведених у зазначених нормах, витрати електроенергії не враховують.

1.1.26 Під час прогрівання та просушування основ термічними установками перед укладанням асфальтобетонних сумішей у вологий і холодний періоди року до норм на укладання 1000 м² покриття додають норми часу термічних установок для розігрівання та просушування:

- за щибених або гравійних основ – 13,8 маш.год;
- за бетонних основ – 10,3 маш.год;
- за буличних бруківок (бруку) – 6,9 маш.год.

Необхідність прогрівання основи обґрунтовано проектом.

1.1.27 Зазначений у цьому збірникі розмір «до» охоплює цей розмір.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єм робіт з улаштування вирівнюючих шарів визначають за проектними профілями в ущільненому стані.

1.2.2 Об'єм робіт з улаштування покриттів і основ визначають за площею кожного конструктивного шару.

1.2.3 Об'єм залізобетонних конструкцій дорожніх покриттів зі збірних плит визначають проектом.

Застосування й оборотність збірних залізобетонних плит в конструкціях дорожнього одягу тимчасових автомобільних доріг мають бути обґрунтованими в проекті організації будівництва, а витрати плит, отримані від розбирання,

визначаються за даними акта, складеного замовником і підрядником.

1.2.4 Об'єм робіт з улаштування дренажних воронок під узбіччями визначають за шириною узбіччя.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Ч.ч	Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до РЕКН		
			витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5	6
1	Виконання робіт на одній половині проїзної частини за систематичного руху транспорту на другій	Усе, крім 37 – 42, 51, 55, 57, 58, 65 (3-6)	1,2	1,2	-
2	Наявність люків (колодязів) підземних комунікацій на 1000 м ² дороги:				
	понад 8 до 15	10 – 20, 22 – 27, 29, 35, 36, 60 – 62, 65, 67	1,05	1,05	-
	понад 15 до 20	»	1,15	1,15	-
	понад 20	»	1,3	1,3	-
3	Під час нанесення розмітки типу ліній 1.3, 1.9, 1.11 фарбою за два проходи маркірувальної машини	45	-	2	-
Примітка. Застосування коефіцієнтів має бути обґрунтовано в проекті.					

2 РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ

2.1 Улаштування дренажів та водоскидних споруд

Група 1 Улаштування дренажів

Склад робіт: 1. Копання рівчаків. 2. Вдавлювання щебеню в ґрунт [норма 1]. 3. Укладання гідроізоляційного шару на дні рівчака. 4. Улаштування щебеневої основи [норми 1, 3, 4]. 5. Укладання дренажних труб. 6. Улаштування фільтрувальної обсыпки з гравію [норма 1]. 7. Улаштування піщаного дренажного шару [норми 1 – 2].

Вимірник: 100 м дренажу

Улаштування поздовжніх дренажів мілкового залягання:

2-1-1 із азбестоцементних труб

2-1-2 із трубофільтрів

Улаштування поперечних дренажів мілкового залягання:

2-1-3 з однібічним випуском

2-1-4 із двобічним 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	31,35	35,36	35,85	44,54
2	Середній розряд робіт		2,7	3	2,8	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,99	0,99	1,61	1,74
	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	0,16	0,16	0,11	0,24
204-0101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш.год	3,14	-	2,15	4,3
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	0,49	0,49	1,16	1,16
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
233-1100	Трамбівки пневматичні під час роботи від компресора	маш.год	(0,98)	(0,98)	(2,32)	(2,32)
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	(3,14)	-	(2,15)	(4,3)
	М а т е р і а л и					
111-0857	Руберойд підкладний із 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
114-0067	Полотна скловолокнисті ВВ-Г, вищий сорт	10 м ²	-	-	7,6	7,6
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм – 40 мм, марка М800	м ³	1,9	-	13,4	13,4
1421-9504	Гравій для будівельних робіт, фракція 5 [3] мм - 10 мм, марка ДР8	м ³	3,57	-	-	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	4,59	6,12	-	-
За проектом	Трубофільтри керамзитобетонні, діаметр 100 мм	м	-	102	-	-

Група 2 Улаштування скидів води з поздовжніх дренажів

Склад робіт: 1. Копання рівчаків. 2. Укладання дренавальних труб. 3. Улаштування бетонного монолітного оголовка.

Вимірник: 100 м скиду

27-2-1 Улаштування скидів води з поздовжніх дренажів

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		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	0,2
	М а т е р і а л и		
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м - 6,5 м, ширина 75 мм - 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 із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М800	м ³	0,36
1424-11643-3	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача понад 40 мм, марка за морозостійкістю 150	м ³	1,06

Група 3 Улаштування дренажних воронок під узбіччям

Склад робіт: 1. Копання рівчаків та воронок. 2. Укладання труб. 3. Сполучення труб із дренавальним шаром.

Вимірник: 10 м воронок

27-3-1 Улаштування дренажних воронок під узбіччям

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,2
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	17,4
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М800	м ³	0,1

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

Склад робіт: 1. Улаштування щебеневої підготовки. 2. Установлення залізобетонних конструкцій лотків в укосах насипу.

Вимірник: 10 м лотка

27-4-1 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з лотків в укосах насипу

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,55
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,17
	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	0,13
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,73
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	0,13
206-0337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	0,18
233-1100	Трамбівки пневматичні під час роботи від компресора	маш.год	(0,26)
	М а т е р і а л и		
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М800	м ³	0,8
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0046
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,5

Група 5 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з поздовжніх лотків зі збірних залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1. Улаштування щебеневої підготовки. 2. Укладання конструкцій залізобетонних лотків на цементний розчин із заповненням шва з'єднання з проїзною частиною бітумно-полімерною мастикою.

Вимірник: 100 м лотка

27-5-1 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з поздовжніх лотків зі збірних залізобетонних конструкцій

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	82,1
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,23
	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	3,3
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	26,3
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	1,1
206-0337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	1,53
233-1100	Трамбівки пневматичні під час роботи від компресора	маш.год	(2,2)
	М а т е р і а л и		
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,24
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	2,1
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	7
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	12,5

Група 6 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з водоприймальних колодязів

Склад робіт: 1. Улаштування щебеневої підготовки. 2. Установлення бетонних і залізобетонних конструкцій колодязів. 3. Бетонування дна зливоприймача та фундаменту під бортовий камінь, установлення металевих ґрат та чавунного люка.

Вимірник: 1 колодязь

Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з водоприймальних колодязів:

27-6-1 бетонних

27-6-2 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	1,34	1,34
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,29	1,29
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	0,03	0,03
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,02	0,02
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	(0,06)	(0,06)
	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 із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М800	м ³	0,32	0,29
За проектом	Розчин цементний	м ³	0,014	0,014
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	-	0,17
За проектом	Конструкції бетонні	м ³	0,68	0,35

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

Склад робіт: 1. Копання траншеї під лоток. 2. Улаштування щебеневої підготовки. 3. Установлення бетонних конструкцій водоскидів на узбіччі.

Вимірник: 1 м³ водоскиду

27-7-1 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з відкритих лотків на узбіччі

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,09
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,4
	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	0,26
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,71
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	0,14
206-0337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	0,29
233-1100	Трамбівки пневматичні під час роботи від компресора	маш.год	(0,28)
	М а т е р і а л и		
111-1882	Тканина мішкова	10 м ²	0,4
142-0010-2	Вода	м ³	0,08
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М800	м ³	2,17
1424-11643-3	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача понад 40 мм, марка за морозостійкістю 150	м ³	0,46
За проектом	Конструкції бетонні	м ³	1

Група 8 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з гасителів

Склад робіт: 1. Улаштування щебеневої підготовки. 2. Встановлення бетонної підпори, шпори і укладання бетонних плит.

Вимірник: 1 гаситель

27-8-1 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з гасителів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,88
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,96
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	0,04
233-1100	Трамбівки пневматичні під час роботи від компресора	маш.год	(0,08)
	М а т е р і а л и		
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М800	м ³	0,51
За проектом	Конструкції бетонні	м ³	0,53

Група 9 Укріплення площадки за шпорами гасителя збірними бетонними плитами за розмивних ґрунтів

Склад робіт: 1. Улаштування щебеневої підготовки. 2. Установлення бетонної підпори, шпори й укладання бетонних плит.

Вимірник: 1 м² укріплення

27-9-1 Укріплення площадки за шпорами гасителя збірними бетонними плитами за розмивних ґрунтів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,58
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44
	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	0,02
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,4
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	0,02
233-1100	Трамбівки пневматичні під час роботи від компресора	маш.год	(0,04)
	М а т е р і а л и		
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М800	м ³	0,26
За проектом	Конструкції бетонні	м ³	0,08

2.2 Улаштування шарів основи дорожнього одягу

Група 10 виправлення профілю основ

Склад робіт: 1. Киркування основи з поливанням водою, із згрібанням, переміщенням і наступним розрівнюванням розкиренованого матеріалу. 2. Розсипання та розрівнювання нового матеріалу [норми 1, 3]. 3. Ущільнення виправленого шару основи

Вимірник: 1000 м² основи

Виправлення профілю щебневих основ:

27-10-1 із додаванням нового матеріалу

27-10-2 без додавання нового матеріалу

Виправлення профілю гравійних основ:

27-10-3 із додаванням нового матеріалу

27-10-4 без додавання 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	56,28	56,28	32,03	32,03
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6	2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,27	22,54	13,16	11,43
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0410-1	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 122 кВт (166 к.с.)	маш.год	0,69	0,69	0,69	0,69
212-0202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	3,86	2,13	2,83	1,1
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	2,08	2,08	2,08	2,08
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	13,89	13,89	5,21	5,21
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	3,75	3,75	2,35	2,35
270-0150	Киркувальник	маш.год	(0,69)	(0,69)	(0,69)	(0,69)
	М а т е р і а л и					
142-0010-2	Вода	м ³	25	25	15	15
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм – 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	11,5	-	-	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм – 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	55	-	-	-
1421-9656-3	Суміш піщано-гравійна природна	м ³	-	-	66	-

Група 11 Укріплення ґрунтів в'язучими під час улаштування основ та покриттів

Склад робіт: 1. Попереднє планування ґрунту автогруйдером. 2. Розподіл в'язучого. 3. Фрезерування ґрунту та перемішування його з в'язучим. 4. Попереднє ущільнення шару. 5. Планування суміші та профілювання поверхні шару основи автогрейдером. 6. виправлення дефектних місць вручну. 7. Остаточне ущільнення шару. 8. Догляд за влаштованим шаром нанесенням плівкоутворювальних матеріалів [норми 1, 3, 5, 7].

Вимірник: 1000 м² основи або покриття

Укріплення ґрунтів цементом із використанням навісних фрез:

27-11-1 за товщини шару 20 см

27-11-2 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-11-1

Укріплення ґрунтів бітумною емульсією з використанням навісних фрез:

27-11-3 за товщини шару 20 см

27-11-4 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-11-3

Укріплення ґрунтів цементом з використанням навісних стабілізаторів:

27-11-5 за товщини шару 20 см

27-11-6 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-11-5

Укріплення ґрунтів бітумною емульсією з використанням навісних стабілізаторів:

27-11-7 за товщини шару 20 см

27-11-8 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-11-7

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	18,66	-	18,66	-
2	Середній розряд робіт		2,8	-	2,8	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,36	0,02	22,67	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
212-0202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	1,53	-	1,53	-
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	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	3,4	-	2,4	-
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,41	0,02	-	-
212-2201	Фрези навісні (дорожні) на тракторі потужністю 121,5 кВт (165 к.с.)	маш.год	10,3	-	10,3	-
	М а т е р і а л и					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без добавок, марка 400	т	26,6	1,33	-	-
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,72	-	0,72	-
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	-	-	9,6	0,48
142-0010-2	Вода	м ³	1,85	-	1,52	-
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,66	-	18,66	-
2	Середній розряд робіт		2,8	-	2,8	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,74	0,02	19,05	0,134

Кінець групи 11 (норми з 5 по 8)

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
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0412	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 176 кВт (240 к.с.)	маш.год	3,14	-	3,14	-
212-0102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш.год	0,18	-	2,54	0,067
212-0202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	1,53	-	1,53	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,8	-	2,8	-
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	-
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,41	0,02	-	-
212-2222	Навісний стабілізатор ґрунту на базі трактора на пневмоколісному ходу, потужність 220 кВт	маш.год	3,14	-	3,14	-
	М а т е р і а л и					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без добавок, марка 400	т	26,6	1,33	-	-
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,72	-	0,72	-
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	-	-	9,6	0,48
142-0010-2	Вода	м ³	1,85	-	1,52	-

Група 12 Улаштування вирівнюючих шарів основи

Склад робіт: 1. Розсипання та розрівнювання матеріалу [норми 1 - 4]. 2. Планування та профілювання матеріалу [норми 1 - 4]. 3. Укладання матеріалу асфальтоукладальником [норми 5 - 8]. 4. Ущільнення матеріалу з поливанням водою.

Вимірник: 100 м³ основи (у щільному тілі)

Улаштування вирівнюючих шарів основи автогрейдером:

27-12-1 із піску
27-12-2 зі шлаку
27-12-3 із щебеню
27-12-4 із щебенево-піщаної суміші

Улаштування вирівнюючого шару основи із щебенево-піщаної суміші асфальтоукладальником, за ширини укладання:

27-12-5 7 м
27-12-6 7,5 м
27-12-7 9 м
27-12-8 12,5 м

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	14,78	12,43	18,88	17,12
2	Середній розряд робіт		2,7	2,6	2,6	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,29	12,12	11,24	8,47
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
207-0153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.год	-	2,43	1,34	1,34
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	2,27	1,12	1,74	1,52
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	-	-	1,39	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	-	-	5,79	1,39
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	1,08	3,23	-	-
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	3,24	3,25	-	3,24
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,7	2,09	0,98	0,98
	М а т е р і а л и					
142-0010-2	Вода	м ³	5	14,9	7	7
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм – 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	126	-
1421-9699-4	Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний	м ³	-	157,6	-	-
1421-9721	Щебінь шлаковий для дорожнього будівництва, фракція 10 мм - 20 мм, марка М600	м ³	-	13,6	-	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	110	-	-	-
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	-	-	-	126

Кінець групи 12 (норми з 5 по 8)

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	9,15	8,53	6,79	5,01
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,45	7,31	6,79	6,33
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	1,39	1,39	1,39	1,39
212-0908	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т	маш.год	2,78	2,78	2,78	2,78
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,98	0,98	0,98	0,98
212-2206	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 600 т/год	маш.год	1,15	1,08	-	-
212-2207	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 1000 т/год	маш.год	-	-	0,82	0,59
М а т е р і а л и						
142-0010-2	Вода	м ³	7	7	7	7
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	126	126	126	126

Група 13 Улаштування основи зі щебеню

Склад робіт: 1. Розсипання та розрівнювання щебеню. 2. Планування та профілювання щебеню. 3. Ущільнення щебеню з поливанням водою.

Вимірник: 1000 м² основи

Улаштування основи зі щебеню:

27-13-1 одношарової основи за товщини 15 см

27-13-2 верхнього шару двошарової основи за товщини 15 см

27-13-3 нижнього шару двошарової основи за товщини 15 см

27-13-4 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 – 27-13-3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-13-1	27-13-2	27-13-3	27-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32,03	32,03	28,29	-
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,78	23,81	17,14	0,41
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
207-0150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с)	маш.год	2	-	2	0,13
212-0203	Автогрейдери, тип важкий, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	2,61	3,64	1,58	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	2,08	2,08	2,08	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	13,89	13,89	8,68	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	4,2	4,2	2,8	0,28
М а т е р і а л и						
142-0010-2	Вода	м ³	30	30	20	2
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	15	15	-	-
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	189	189	189	12,6

Група 14 Улаштування основи із щебеню, обробленого піщано-цементною сумішшю

Склад робіт: 1. Розсипання та розрівнювання щебеню. 2. Профілювання та планування щебеню. 3. Ущільнення щебеню з поливанням водою. 4. Розрівнювання та профілювання готової суміші. 5. Догляд за основою.

Вимірник: 1000 м² основи

Улаштування основи із щебеню, обробленого піщано-цементною сумішшю:

27-14-1 за товщини шару 18 см

27-14-2 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-14-1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-14-1	27-14-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	37,62	-
2	Середній розряд робіт		2,6	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,51	0,18
	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	0,25	0,01
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	4,75	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	2,78	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	8,68	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,8	0,16
	М а т е р і а л и			
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	1	0,056
142-0010-2	Вода	м ³	20	1,11
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	214	11,9
1421-9656-4	Суміш піщано-цементна	м ³	51,5	2,86

Група 15 Улаштування основи із щебенево-піщаної суміші

Склад робіт: 1. Розсипання та розрівнювання щебенево-піщаної суміші [норми 1-2]. 2. Планування та профілювання щебенево-піщаної суміші [норми 1-2]. 3. Укладання щебенево-піщаної суміші асфальтоукладальником [норми 3-6]. 4. Ущільнення щебенево-піщаної суміші з поливанням водою.

Вимірник: 1000 м² основи

Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером:

27-15-1 за товщини шару 15 см

27-15-2 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1

Улаштування шару основи товщиною шару 15 см зі щебенево-піщаної суміші асфальтоукладальником, за ширини укладання:

27-15-3 7 м

27-15-4 7,5 м

27-15-5 9 м

27-15-6 12,5 м

27-15-7 за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати або вилучати до/з норм 27-15-3 – 27-15-6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-15-1	27-15-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,65	-
2	Середній розряд робіт		2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,76	0,23
	Машини та механізми			
207-0150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2	0,13
212-0202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,3	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	2,78	-
212-0908	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т	маш.год	5,21	-
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,47	0,1
	Матеріали			
142-0010-2	Вода	м ³	10,5	0,7
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	189	12,6

Кінець групи 15 (норми з 3 по 7)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-15-3	27-15-4	27-15-5	27-15-6	27-15-7
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,68	12,75	10,16	7,51	-
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,6	3,6	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,16	10,92	10,16	9,48	0,1
	Машини та механізми						
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	2,08	2,08	2,08	2,08	-
212-0908	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т	маш.год	4,17	4,17	4,17	4,17	-
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,47	1,47	1,47	1,47	0,1
212-2206	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 600 т/год	маш.год	1,72	1,6	-	-	-
212-2207	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 1000 т/год	маш.год	-	-	1,22	0,88	-
	Матеріали						
142-0010-2	Вода	м ³	10,5	10,5	10,5	10,5	0,35
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	189	189	189	189	6,3

Група 16 Улаштування основи з відвального доменного шлаку

Склад робіт: 1. Розсипання та розрівнювання шлаку. 2. Профілювання та планування шлаку. 3. Попереднє ущільнення шлаку з поливанням водою. 4. Остаточне ущільнення шлаку з поливанням водою.

Вимірник: 1000 м² основи

Улаштування двошарової основи з відвального доменного шлаку автогрейдером:

27-16-1 за товщини 20 см

27-16-2 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 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	28,18	-
2	Середній розряд робіт		2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,04	0,3
	Машини та механізми			
207-0153	Бульдозери, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.год	1,73	0,1
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 9 кВт (135 к.с.)	маш.год	4,39	-
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	7,53	-
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	8,33	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	7,06	0,2
	Матеріали			
142-0010-2	Вода	м ³	50,4	1,4
1421-9699-4	Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний	м ³	280	15,3
1421-9721	Щебінь шлаковий для дорожнього будівництва, фракція 10 мм - 20 мм, марка 600	м ³	20,4	-

Група 17 Улаштування основи тротуарів

Склад робіт: 1. Планування та ущільнення земляного полотна. 2. Розсипання та розрівнювання готової щебенево-піщаної суміші. 3. Ущільнення основи з поливанням водою.

Вимірник: 100 м² основи тротуарів

Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші:

27-17-1 за товщини шару 12 см

27-17-2 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-1

Улаштування основи тротуарів зі щебеню:

27-17-3 за товщини шару 12 см

27-17-4 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-17-1	27-17-2	27-17-3	27-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25	-	28,96	-
2	Середній розряд робіт		2,9	-	2,9	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,28	0,13	2,96	0,17
	Машини та механізми					
203-0850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	1,42	0,12	1,67	0,15
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	0,72	-	1,01	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,14	0,01	0,28	0,02
	Матеріали					
142-0010-2	Вода	м ³	1	0,08	2	0,17
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 10 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	2,5	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	15,12	1,26
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	15,24	1,27	-	-

Група 18 Улаштування основ та покриттів із приготовленої ґрунтової суміші, укріпленої в'язучими матеріалами

Склад робіт: 1. Розрівнювання та попереднє планування поверхні суміші. 2. Попереднє ущільнення шару суміші. 3. Остаточне планування та профілювання поверхні шару. 4. Остаточне ущільнення шару суміші. 5. Догляд за влаштованим шаром з використанням плівкоутворювальних матеріалів

Вимірник: 1000 м² основи або покриття

Улаштування основ та покриттів із приготовленої ґрунтової суміші, укріпленої в'язучими матеріалами:

27-18-1 за товщини шару 15 см

27-18-2 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з 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	22,13	-
2	Середній розряд робіт		2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,02	0,13
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
207-0150	Бульдозери, потужність 96 кВт (130 к.с)	маш.год	1,85	0,13
212-0101	Автогудронатори, місткістю 3500 л	маш.год	0,18	-
212-0202	Автогрейдер середнього типу, 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	-
За проектом	Суміш ґрунтова, укріплена в'язучими матеріалами	м ³	175	11,67

Група 19 Улаштування основи методом перемішування на дорозі з використанням ресайклера

Склад робіт: 1. Розподілення цементу. 2. Фрезерування основи та перемішування матеріалу з в'язучим. 3. Планування суміші автогрейдером [норми 1 - 3]. 4. Попереднє та остаточне ущільнення шару суміші котками [норми 1 - 3]

Вимірник: 1000 м²

Улаштування основи методом перемішування на дорозі з використанням ресайклера, за ширини фрезерування:

27-19-1 за товщини влаштованого шару до 20 см

27-19-2 за товщини влаштованого шару 25 см

27-19-3- за товщини влаштованого шару 30 см

27-19-4 за зміни товщини понад 20 см до 24 см на кожен 1 см додавати до норми 27-19-1

27-19-5 за зміни товщини шару понад 25 см до 29 см на кожен 1 см додавати до норми 27-19-2

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	15,55	16,41	17,29
2	Середній розряд робітників		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,97	15,84	17,04
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,9	1,9	1,9
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	2,08	2,08	2,08
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	3,04	3,33	3,54
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,41	0,41	0,41
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	3,04	3,33	3,54
М а т е р і а л и					
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Кінець групи 19 (норми з 4 по 5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-19-4	27-19-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17	0,13
2	Середній розряд робітників		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,12
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	0,06	0,04
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	0,06	0,04
М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П

Група 20 Улаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу

Склад робіт: 1. Планування земляного полотна з ущільненням [норми 4 – 5].
2. Планування укосів [норми 5 – 7]. 3. Розрівнювання ґрунту бульдозером [норми 3 – 5]. 4. Розкладання рулонів нетканого синтетичного матеріалу.
5. Закріплення полотен нетканого синтетичного матеріалу анкерами з наступним розбиранням кріплень

Вимірник: 1000 м² основи

Улаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу під покриттям зі збірних залізобетонних плит:

27-20-1 смугами

27-20-2 суцільного перерізу

27-20-3 ґрунту в «обоймі»

Улаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу в земляному полотні:

27-20-4 суцільного перерізу

27-20-5 ґрунту в «обоймі»

Улаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу під час укріплення укосів:

27-20-6 невідтопленого
27-20-7 відтопленого

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-20-1	27-20-2	27-20-3
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, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	-	-	3,96
	М а т е р і а л и				
За проектом	Кріплення металеві	т	0,00013	0,00013	0,00026
За проектом	Матеріал нетканий синтетичний	м ²	П	П	П

Кінець групи 20 (норми з 4 по 7)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	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	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	5,56	10,99	-	1,04
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0412	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 176 кВт (240 к.с.)	маш.год	1,6	1,6	-	-
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	3,96	9,23	-	-
212-0202	Автогрейдер середнього типу, 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	-	-
	М а т е р і а л и					
За проектом	Кріплення металеві	т	0,00013	0,00026	0,0023	0,0023
За проектом	Матеріал нетканий синтетичний	м ²	П	П	П	П

Група 21 Улаштування укріплення узбіч

Склад робіт: 1. Планування узбіч [норми 1, 3, 4]. 2. Розподілення матеріалу та його розрівнювання [норми 1, 3, 4]. 3. Перемішування щебеню з ґрунтом [норма 3]. 4. Ущільнення шару котками з поливанням водою [норми 1 – 2]. 5. Ущільнення котками [норми 3 – 4]. 6. Внесення добрив та посів насіння вручну [норма 5].

Вимірник: 1000 м² узбіч

Укріплення узбіч щебенево-піщаною сумішшю:

27-21-1 за товщини шару 10 см

27-21-2 за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-21-1

27-21-3 Укріплення узбіч ґрунтощебенем

27-21-4 Укріплення узбіч трамбуванням щебеню

27-21-5 Укріплення зовнішньої сторони узбіччя шириною 0,5 м із посівом трав

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-21-1	27-21-2
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	16,99	0,1
	Машини та механізми			
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	3,51	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	11,09	-
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	1,41	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,98	0,1
	Матеріали			
142-0010-2	Вода	м ³	7	0,7
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	124	12,4

Кінець групи 21 (норми з 3 по 5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-21-3	27-21-4	27-21-5
1	2	3	4	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,1	12,23	139,7
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,61	7,82	-
	Машини та механізми				
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	5,49	3,55	-
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	3,12	4,27	-
	Матеріали				
1429-0110	Земля рослинна	м ³	-	-	П
1429-0117	Суміш насіння газонних трав	ц	-	-	0,27
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	П	П	-
За проектом	Добрива мінеральні	т	-	-	0,034
За проектом	Ґрунт	м ³	П	-	-

2.3 Улаштування нежорстких шарів покриття дорожнього одягу

Група 22 Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів

Склад робіт: 1. Очищення основи [норми 1, 3, 4]. 2. Змазування в'язучими матеріалами стиків та місць примикання [норми 1, 3, 4]. 3. Укладання асфальтобетонної суміші вручну. 4. Ущільнення котками [норми 3 – 4].

Вимірник: 100 м² покриття тротуарів

Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових:

27-22-1 із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см

27-22-2 на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1

Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двошарових:

27-22-3 верхній шар із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см

27-22-4 нижній шар із крупнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 4,5 см
27-22-5 на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норм
 27-22-3 – 27-22-4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-22-1	27-22-2	27-22-3	27-22-4	27-22-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,95	2,55	10,16	10,16	1,14
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	-	0,71	0,71	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-0500	Гудронатори ручні	маш.год	(0,06)	-	(0,06)	(0,06)	-
212-0906	Котки дорожні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	-	-	0,71	0,71	-
	М а т е р і а л и						
111-1561	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,06	-	0,06	0,06	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,5	-	-	-	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	7,14	1,21	7,29	10,94	1,2

Група 23 Улаштування чорнощобенових основ та покриттів методом просочування та напівпросочування

Склад робіт: 1. Очищення основи [норми 1, 3, 5, 7]. 2. Розподілення, розрівнювання та ущільнення щобеню. 3. Розлив в'язучих матеріалів. 4. Розподілення щобеню розклинювальної фракції та його ущільнення [норми 1, 3, 5, 7].

Вимірник: 1000 м² основи

Улаштування чорнощобенових основ методом напівпросочування:

27-23-1 за товщини 5 см

27-23-2 за зміни товщини основи на 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-23-1

Улаштування чорнощобенових покриттів методом напівпросочування:

27-23-3 за товщини 5 см

27-23-4 за зміни товщини основи на 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-23-3

Улаштування чорнощобенових основ методом просочування:

27-23-5 за товщини 8 см

27-23-6 за зміни товщини основи на 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-23-5

Улаштування чорнощобенових покриттів методом просочування:

27-23-7 за товщини 8 см

27-23-8 за зміни товщини основи на 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-23-7

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	16,63	-	16,63	-
2	Середній розряд робіт		2,7	-	2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,79	1,02	17,7	1,02
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	0,71	-	1,42	-
212-0102	Автогудронатор, місткість 7000 л	маш.год	2,54	0,51	3,43	0,51
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	2,14	-	2,14	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	1,39	-	2,78	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	2,44	-	2,78	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,3	-	0,3	-
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,71	-	1,42	-
	М а т е р і а л и					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 [3] мм – 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	10,2	-
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм – 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	11,2	-	10,2	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм – 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	56,1	12,7	56,1	12,7
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	5,15	1,03	6,95	1,03

Кінець 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	21,47	-	21,47	-
2	Середній розряд робіт		2,8	-	2,8	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,82	1,02	23,49	1,62
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	0,71	-	2,12	-
212-0102	Автогудронатор, місткість 7000 л	маш.год	4,07	0,51	4,93	0,81
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	2,14	-	2,14	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	1,39	-	4,17	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	2,43	-	2,78	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,3	-	0,3	-
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,71	-	2,12	-
	М а т е р і а л и					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 [3] мм – 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	10,2	-
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм – 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	10,7	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм – 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	12,8	-	10,7	-
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40 мм – 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	91,8	10,2	91,8	10,2
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	8,24	1,03	10	1,63

Група 24 Улаштування вирівнюючого шару покриття автогрейдером

Склад робіт: 1. Очищення покриття від бруду. 2. Розлив в'язучих матеріалів. 3. Розрівнювання матеріалів. 4. Остаточне планування вирівнюючого шару. 5. Попереднє та остаточне ущільнення вирівнюючого шару.

Вимірник: 100 т чорного щебеню [норма 1], 100 т суміші [норма 2]

Улаштування вирівнюючого шару покриття автогрейдером:

27-24-1 із чорного щебеню

27-24-2 з асфальтобетонної суміші

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-24-1	27-24-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,49	26,49
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,91	11,67
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
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	3,64	4,56
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,04	0,04
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	3,38	4,22
	М а т е р і а л и			
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	0,67	0,67
За проектом	Щебінь чорний	т	101	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	-	101

Група 25 Улаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником

Склад робіт: 1. Очищення основи. 2. Розлив в'язучих матеріалів. 3. Укладання асфальтобетонної суміші. 4. Ущільнення вирівнюючого шару покриття

Вимірник: 100 т суміші

Улаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання:

27-25-1 7 м

27-25-2 7,5 м

27-25-3 9 м

27-25-4 12,5 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-25-1	27-25-2	27-25-3	27-25-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,55	13,56	11,29	8,12
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,15	8,91	8,23	7,55
	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	0,17	0,17	0,17	0,17
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	1,53	1,53	1,53	1,53
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	1,2	1,2	1,2	1,2
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	1,08	1,08	1,08	1,08
212-0922	Котки дорожні самохідні комбіновані, маса 13 т	маш.год	1,42	1,42	1,42	1,42
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,28	0,28	0,28	0,28
212-2206	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 600 т/год	маш.год	1,65	1,53	-	-
212-2207	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 1000 т/год	маш.год	-	-	1,19	0,85
	М а т е р і а л и					
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	0,67	0,67	0,67	0,67
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101

Група 26 Улаштування нижнього шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником

Склад робіт: 1. Очищення верхнього шару основи [норми 1 – 4]. 2. Розлив в'язучих матеріалів [норми 1 – 4]. 3. Укладання асфальтобетонної суміші. 4. Ущільнення нижнього шару покриття [норми 1 – 4].

Вимірник: 1000 м² покриття

Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання:

27-26-1 7 м

27-26-2 7,5 м

27-26-3 9 м

27-26-4 12,5 м

27-26-5 за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норм 27-26-1 – 27-26-4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-26-1	27-26-2	27-26-3	27-26-4	27-26-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,15	14,16	11,78	8,51	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,05	13,83	13,11	12,41	-
	Машини та механізми						
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,08	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	2,76	2,76	2,76	2,76	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	2,87	2,87	2,87	2,87	-
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколiсному ході, маса 16 т	маш.год	1,95	1,95	1,95	1,95	-
212-0922	Котки дорожні самохідні комбіновані, маса 13 т	маш.год	2,55	2,55	2,55	2,55	-
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-2206	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 600 т/год	маш.год	1,71	1,6	-	-	-
212-2207	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 1000 т/год	маш.год	-	-	1,24	0,89	-
	Матеріали						
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	0,3	0,3	0,3	0,3	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	231,7	231,7	231,7	231,7	11,6

Група 27 Улаштування верхнього шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником

Склад робіт: 1. Очищення нижнього шару асфальтобетонного покриття [норми 1 – 4].
2. Розлив в'язучих матеріалів [норми 1 – 4]. 3. Укладання асфальтобетонної суміші. 4. Ущільнення верхнього шару покриття [норми 1 – 4]

Вимірник: 1000 м² покриття
Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання:

27-27-1 7 м

27-27-2 7,5 м

27-27-3 9 м

27-27-4 12,5 м

27-27-5 за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати або вилучати до/з норм 27-27-1 – 27-27-4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-27-1	27-27-2	27-27-3	27-27-4	27-27-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,96	12,97	10,79	7,82	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,08	11,86	11,18	10,56	-
	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	0,08	0,08	0,08	0,08	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	3,67	3,67	3,67	3,67	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	2,15	2,15	2,15	2,15	-
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	2,6	2,6	2,6	2,6	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-2206	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 600 т/год	маш.год	1,58	1,47	-	-	-
212-2207	Асфальтоукладальники універсальні, продуктивність 1000 т/год	маш.год	-	-	1,13	0,82	-
	М а т е р і а л и						
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	0,3	0,3	0,3	0,3	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1

Група 28 Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздожні стики смуг асфальтобетонного покриття

Склад робіт: 1. Оброблення стиків праймером 2. Укладання бітумно-каучукової стрічки шириною до 8 см у повздожні стики смуг асфальтобетонного покриття.

Вимірник: 100 м стрічки

27-28-1 Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздожні стики смуг асфальтобетонного покриття

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,11
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
	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		
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	П
За проектом	Бітумно-каучукова стрічка	м	102
За проектом	Праймер бітумний (бітумно-полімерний)	кг	П

Група 29 Армуння шарів асфальтобетонного покриття геосинтетичними матеріалами

Склад робіт: 1. Розкочування рулонів вручну [норма 1], за допомогою автомобіля [норма 2]. 3. Закріплення геограт металевими анкерами [норма 2].

Вимірник: 1000 м² покриття

Армуння шарів асфальтобетонного покриття:

27-29-1 геотекстилем

27-29-2 геогратами

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-29-1	27-29-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,22	23,35
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	0,26
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,26
	Матеріали			
За проектом	Геосинтетичні матеріали	м ²	1034	1034
За проектом	Анкери металеві	шт	-	П

2.4 Улаштування жорстких шарів покриття дорожнього одягу

Група 30 Улаштування цементобетонного покриття бетоноукладальником

Склад робіт: 1. Установлення і зняття копірної струни [норми 1–4]. 2. Укладання поліетиленової плівки [норми 1–4]. 3. Укладання бетонної суміші та опорядження покриття. 4. Установлення штирів у шви розширення [норми 1-4]. 5. Улаштування шорсткості покриття [норми 1–4]. 6. Нарізування швів у цементобетонному покритті [норми 1–4]. 7. Догляд за покриттям [норми 1-4]

Вимірник: 1000 м² покриття

Улаштування цементобетонного покриття за товщини 26 см бетоноукладальником, за ширини укладання:

27-30-1 6 м

27-30-2 7 м

27-30-3 7,5 м

27-30-4 9 м

27-30-5 за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати або вилучати до/з норм 27-30-1 – 27-30-4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-30-1	27-30-2	27-30-3	27-30-4	27-30-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	67,38	58,83	55,39	47,48	-
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,35	38,39	35,98	30,45	0,24
	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	4,52	3,87	3,61	3,01	-
206-0340	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³	маш.год	5,06	4,33	4,04	3,37	-
212-1303	Нарізувачі поздовжніх та поперечних швів у бетоні, що затужавів	маш.год	7,34	6,32	5,87	4,9	0,12
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	7,34	6,30	5,87	4,9	-
212-2143	Бетонуоукладальник, продуктивність 80 м ³ /год	маш.год	5,06	4,43	4,04	3,37	-
	М а т е р і а л и						
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41	-
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	П	П	П	П	-
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П	П	П
За проектом	Стрижнева арматура, діаметр 22 мм	100 кг	П	П	П	П	П
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	265,2	265,2	265,2	265,2	10,2
За проектом	Диски алмазні для нарізання швів	шт	П	П	П	П	П

Група 31 Нарізування, прочищення та заливання температурних швів у затверділому цементобетоні

Склад робіт: 1. Розширення швів. 2. Нарізування конусоподібної фаски. 3. Очищення швів. 4. Закладання поліетиленового шнура. 5. Заливання швів бітумно-полімерною мастикою.

Вимірник: 100 м шва

27-31-1 Нарізування, прочищення та заливання температурних швів у затверділому цементобетоні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників будівельників	люд.год	2,15
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,84
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
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
212-1303	Нарізувачі швів поздовжніх та поперечних у бетоні, що затужавів	маш.год	0,89
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,32
212-2214	Машина для зняття фасок	маш.год	0,39
212-2217	Машина для обробки швів та тріщин	маш.год	0,45
М а т е р і а л и			
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,04
142-0010-2	Вода	м ³	3,31
За проектом	Диски алмазні для нарізання швів	шт	П
За проектом	Щітка очищувач, діаметр 300 мм	шт	0,4
За проектом	Диски для нарізання фасок, діаметр 250 мм	шт	0,005
За проектом	Ущільнювальний поліетиленовий шнур	м	101

Група 32 Улаштування цементобетонного покриття на технологічних розривах та з'їздах

Склад робіт: 1. Обрізання країв раніше влаштованого цементобетонного покриття. 2. Розбирання затверділого бетону. 3. Свердління горизонтальних отворів. 4. Очищення вертикальної кромки наявного покриття, промазування бітумно-полімерною мастикою. 5. Збирання опалубки та встановлення штирів у шви розширення. 6. Укладання поліетиленової плівки. 7. Розподілення бетонної суміші з ущільненням. 8. Планування та профілювання бетонної суміші. 9. Опорядження покриття, улаштування шорсткості покриття вручну. 10. Нарізування поздовжнього шва. 11. Догляд за покриттям. 12. Розбирання опалубки.

Вимірник: 100 м² покриття

Улаштування цементобетонного покриття:

27-32-1 на технологічних розривах

27-32-2 на з'їздах

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-32-1	27-32-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	37,62	28,83
2	Середній розряд робіт		3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,27	7,01
	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	0,61	0,55
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,85	0,78
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	15,4	6,36
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	15,4	6,36
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	1,17	0,11
206-0340	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м ³	маш.год	4,21	0,23
212-1303	Нарізувачі поздовжніх та поперечних швів у бетоні, що затужавів	маш.год	4,19	1,31
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	5,11	2,11
233-0325	Установки для свердлення отворів у залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	7,94	0,61
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(1,27)	(1,27)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(5,3)	(3,67)
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(0,89)	(0,81)
	М а т е р і а л и			
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,01	0,0044
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,041	0,041
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,081	0,0209
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	П	П
112-0047	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м - 6,5 м, ширина 75 мм - 150 мм, товщина 19 мм, 22 мм, I сорт	м ³	0,667	-
112-0059	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м - 6,5 м, ширина 75 мм - 150 мм, товщина 44 мм і більше, I сорт	м ³	0,024	0,0056
142-0010-2	Вода	м ³	9,33	3,85
За проектом	Стрижнева арматура, діаметр 22 мм	100 кг	1,773	0,738
За проектом	Диски алмазні для нарізання швів	шт	П	П
За проектом	Твердосплавний бур, діаметр 28 мм	шт	1,185	0,0908
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	26,5	18,36

Група 33 Улаштування цементобетонного покриття на зупинкових смугах та укріплених смугах узбіччя бетоноукладацьким

Склад робіт: 1. Очищення та зволоження поверхні наявного покриття. 2. Установлення та зняття копірної струни. 3. Відновлення профілю основи. 4. Ущільнення основи. 5. Свердління горизонтальних отворів. 6. Очищення вертикальної кромки існуючого покриття, промазування кромки бітумно-полімерною мастикою. 7. Встановлення металевих штирів. 8. Укладання поліетиленової плівки. 9. Попереднє розподілення бетонної суміші. 10. Планування та укладання бетонної суміші, опорядження покриття, улаштування шорсткості покриття вручну. 11. Нарізування поперечних швів. 12. Догляд за покриттям

Вимірник: 1000 м² покриття

Улаштування цементобетонного покриття за товщини 26 см на зупинкових смугах та укріплених смугах узбіччя бетоноукладальником, за ширини укладання:

27-33-1	1,75 м
27-33-2	2 м
27-33-3	3 м
27-33-4	4 м
27-33-5	5 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-33-1	27-33-2	27-33-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	228,03	204,37	145,31
2	Середній розряд робіт		3,9	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	168,29	153,66	119,78
	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	1,71	1,5	1
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	38,26	33,5	22,31
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	5,02	4,4	2,93
206-0340	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,65 м ³	маш.год	16,37	16,37	16,37
206-0800	Екскаратори-планувальники на пневмоколісному ходу	маш.год	20,63	18,67	13,19
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,59	0,59	0,59
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	0,54	0,54	0,54
212-1303	Нарізувачі поздовжніх та поперечних швів у бетоні, що затужавів	маш.год	7,28	7,28	7,28
212-1601	Машина поливально-мийна, місткість 6000 л	маш.год	8,72	8,72	8,72
212-2142	Бетоноукладальник, продуктивність 50 м ³ /год	маш.год	20,63	18,37	13,19
233-0325	Установки для свердлення отворів у залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	38,26	33,5	22,31
	М а т е р і а л и				
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,134	0,134	0,134
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	9,33	9,33	9,33
За проектом	Стрижнева арматура, діаметр 22 мм	100 кг	8,51	7,45	4,96
За проектом	Твердосплавний бур, діаметр 28 мм	шт	5,71	5	3,33
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	265,2	265,2	265,2
За проектом	Диски алмазні для нарізання швів	шт	П	П	П

Кінець групи 33 (норми з 4 по 5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-33-4	27-33-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	117,55	101,87
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	103,36	93,94
	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	0,75	0,6
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	16,75	13,4
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	2,2	1,76
206-0340	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,65 м ³	маш.год	16,37	16,37
206-0800	Екскаватори-планувальники на пневмоколісному ходу	маш.год	10,72	9,35
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,59	0,59
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	0,54	0,54
212-1303	Нарізувачі швів поздовжніх та поперечних у бетоні, що затужавів	маш.год	7,28	7,28
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	8,72	8,72
212-2142	Бетоноукладальник, продуктивність 50 м ³ /год	маш.год	10,72	9,35
233-0325	Установки для свердління отворів у залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	16,75	13,4
	М а т е р і а л и			
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,41	0,41
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,134	0,134
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	9,33	9,33
За проектом	Стрижнева арматура, діаметр 22 мм	100 кг	3,73	2,98
За проектом	Твердосплавний бур, діаметр 28 мм	шт	2,5	2
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	265,2	265,2
За проектом	Диски алмазні для нарізання швів	шт	П	П

Група 34 Догляд за цементобетонним покриттям

Склад робіт: 1. Нанесення плівкоутворювальних матеріалів на поверхню покриття [норми 1–2]. 2. Догляд за покриттям розсипанням піску та поливанням водою [норма 3].

Вимірник 1000 м² покриття

Догляд за цементобетонним покриттям:

27-34-1 нанесенням плівкоутворювальних матеріалів механізовано
 27-34-2 нанесенням плівкоутворювальних матеріалів вручну
 27-34-3 посипанням піском

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-34-1	27-34-2	27-34-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,76	41,6	73,5
2	Середній розряд робіт		3,3	3,6	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,26	-	26,7
	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	2,63	-	-
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	-	-	26,7
	М а т е р і а л и				
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,41	0,41	-
111-1882	Тканина мішкова	10 м ²	-	-	11
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м - 6,5 м, ширина 75 мм - 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, IV сорт	м ³	-	-	0,04
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	178
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	-	50

2.5 Улаштування шарів зносу дорожнього одягу

Група 35 Улаштування поверхневих обробок

Склад робіт: 1. Очищення покриття. 2. Розлив бітуму [норми 1 – 3]. 3. Розподілення щебених матеріалів [норми 1 – 3]. 4. Завантаження матеріалів, перемішування та розподілення [норма 4]. 5. Ущільнення шару. 6. Догляд за покриттям [норми 1 – 3].

Вимірник: 1000 м² покриття

Улаштування:

- 27-35-1** подвійної поверхневої обробки із застосуванням бітуму та щебеню
- 27-35-2** одиничної поверхневої обробки із застосуванням бітуму та щебеню
- 27-35-3** одиничної поверхневої обробки із застосуванням чорного щебеню
- 27-35-4** одиничної поверхневої обробки машинами синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-35-1	27-35-2	27-35-3	27-35-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,57	5,24	6,95	3,43
2	Середній розряд робіт		3,1	3,2	3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,24	4,65	4,57	5,7
	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	0,92	0,92	0,92	-
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	0,71	0,71	-	-
201-0040	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 14,5 т	маш.год	-	-	-	1,16
203-0853	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 4 т	маш.год	-	-	-	0,21
212-0102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш.год	0,82	0,31	0,18	0,16
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с)	маш.год	1,57	-	1,6	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	1,39	1,39	1,39	1,39
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,3	0,3	0,3	0,3
212-1801	Розподільник щебеню та гравію	маш.год	0,71	0,71	-	-
212-2216	Машини для синхронного розподілення кам'яних матеріалів та органічних в'язучих, причіпні	маш.год	-	-	-	1,16
	М а т е р і а л и					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 [3] мм - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	18,9	13,3	-	11
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	24	-	-	-
За проектом 1555-18	Щебінь чорний	м ³	-	-	20	-
	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	3,3	1,29	0,72	1

Група 36 Улаштування тонкошарового покриття з литих емульсійно-мінеральних сумішей

Склад робіт: 1. Укладання емульсійно-мінеральної суміші. 2. Опорядження поверхні покриття [норма 1]. 3. Перевіряння рівності та поперечного профілю покриття, оброблення кромки та швів, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг [норма 1].

Вимірник: 1000 м² покриття

Улаштування тонкошарового покриття з литих емульсійно-мінеральних сумішей:

27-36-1 за товщини шару 15 мм

27-36-2 за зміни товщини на кожні 5 мм додавати або виключати до/з норми 27-36-1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-36-1	27-36-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,7	0,97
2	Середній розряд робітників		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,03	1,46
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
203-0853	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 4 т	маш.год	0,29	0,1
212-0102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш.год	0,51	0,17
212-1307	Машина для улаштування тонкошарових покриттів	маш.год	1,45	0,42
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,82	0,18
	М а т е р і а л и			
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	0,275	0,085
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	3,27	1,09
142-0010-2	Вода	м ³	2,18	0,725
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 [3] мм - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	7,5	2,5
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м ³	7,5	2,5
За проектом	Добавки модифікуючі	т	0,045	0,015

2.6 Приготування будівельних матеріалів

Група 37 Приготування бітумних в'язучих

Склад робіт: 1. Попередній підігрів бітуму в бітумосховищі. 2. Перекачування підігрітого бітуму в бітумоплавильні котли. 3. Приготування (зневоднення) бітуму. 4. Наповнення автоцистерни водою, підвезення води та зливання її в баки [норма 2]. 5. Введення модифікуючих добавок [норми 2, 3]. 6. Приготування розчину емульгатора [норма 2] та модифікованого бітуму [норма 3]. 7. Розігрівання бітуму. 8. Перемішування матеріалів. 9. Перекачування розігрітих в'язучих матеріалів в автогудронатор або автобітумовоз. 10. Очищення бітумних котлів

Вимірник: 1 т бітуму [норми 1, 3], 1 т бітумних емульсій [норма 2]

Приготування в'язучих матеріалів:

27-37-1 бітуму

27-37-2 бітумних емульсій

27-37-3 модифікованого бітуму

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-37-1	27-37-2	27-37-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,5	2,9	6,49
2	Середній розряд робіт		3,4	3,9	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,4	1,96	4,88
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0111	Автоцистерна	маш.год	-	0,11	-
212-0065	Пароутворювачі причіпні	маш.год	0,32	0,18	0,32
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	1,97	1,1	2,16
212-2221	Установка для приготування модифікованого бітуму, продуктивність 4 т/год	маш.год	-	-	1,12
233-1651	Насос відцентровий продуктивність 25 м ³ /год, напір 150 м	маш.год	0,37	0,13	0,54
233-1661	Установка для приготування бітумних емульсій продуктивністю 3 т/год	маш.год	-	0,53	-
	М а т е р і а л и				
142-0010-2	Вода	м ³	-	0,44	-
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	1,02	0,56	1,02
За проектом	Добавки модифікуючі	т	-	П	П

Група 38 Приготування асфальтобетонних сумішей та чорного щебеню на заводах

Склад робіт: 1. Переміщення матеріалів бульдозером. 2. Завантаження матеріалів в установку. 3. Розігрів бітуму у бітумосховищі. 4. Випарювання води із бітуму. 5. Підігрівання зневодненого бітуму до робочої температури. 6. Перекачування бітуму. 7. Очищення бітумних котлів. 8. Приготування суміші (чорного щебеню): обслуговування газодувної установки та контролювання температури просушування матеріалів; контролювання роботи конвеєрів і дозаторів. 9. Видача готової суміші (чорного щебеню) в транспортні засоби.

Вимірник: 100 т чорного щебеню [норми 1, 4, 7], 100 т суміші [норми 2, 3, 5, 6, 8 - 10]

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

27-38-1 чорний щебінь

27-38-2 крупнозерниста асфальтобетонна суміш

27-38-3 дрібнозерниста асфальтобетонна суміш

Приготування асфальтобетонних сумішей та чорного щебеню на заводах продуктивністю 130 т/год:

27-38-4 чорний щебінь

27-38-5 крупнозерниста асфальтобетонна суміш

27-38-6 дрібнозерниста асфальтобетонна суміш

Приготування асфальтобетонних сумішей та чорного щебеню на заводах продуктивністю 240 т/год:

27-38-7 чорний щебінь

27-38-8 крупнозерниста асфальтобетонна суміш

27-38-9 дрібнозерниста асфальтобетонна суміш

27-38-10 щебенево-мастикова 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	17,5	24,43	25,89
2	Середній розряд робіт		4	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,62	34,98	36,65
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
203-0852	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,1	2,63	2,49
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,16	0,62	0,63
212-0065	Пароутворювачі причіпні	маш.год	0,97	1,76	1,91
212-0080	Заводи асфальтобетонні з дистанційним керуванням, продуктивність 50 т/год	маш.год	3,23	3,36	3,47
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	5	9,09	9,85
219-0101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м ³ /год, напір 50 м	маш.год	1,12	2,04	2,21
	М а т е р і а л и				
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	38,4
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 10 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	20,8	-	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	50,1	37,8	-
1421-9941	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей неактивований	т	-	1,05	7,46
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	28,2	23,3
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	2,7	4,94	5,33

Продовження групи 38 (норми з 4 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-38-4	27-38-5	27-38-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,8	17,41	18,7
2	Середній розряд робіт		3,5	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,48	21,6	23,08
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 7 т	маш.год	1,36	1,2	1,12
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,16	0,62	0,63
212-0065	Пароутворювачі причіпні	маш.год	0,97	1,76	1,91
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	5	9,09	9,85
212-3000	Завод асфальтобетонний, продуктивність 130 т/год	маш.год	0,95	0,97	1,03
219-0101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м ³ /год, напір 50 м	маш.год	1,12	2,04	2,21
	М а т е р і а л и				
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	38,4
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 10 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	20,8	-	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	50,1	37,8	-
1421-9941	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей неактивований	т	-	1,05	7,46
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	28,2	23,3
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	2,7	4,94	5,33

Кінець групи 38 (норми з 7 по 10)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-38-7	27-38-8	27-38-9	27-38-10
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,68	16,25	17,45	20,09
2	Середній розряд робіт		3,3	3,2	3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,58	19,65	20,93	23,96
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажо-підйомність 7 т	маш.год	1,36	1,2	1,12	1,11
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,16	0,62	0,63	0,8
212-0065	Пароутворювачі причіпні	маш.год	0,97	1,76	1,91	2,22
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	5	9,09	9,85	11,44
212-3001	Завод асфальтобетонний, продуктивність 240 т/год	маш.год	0,57	0,58	0,6	0,65
219-0101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м ³ /год, напір 50 м	маш.год	1,12	2,04	2,21	2,57
	М а т е р і а л и					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5 мм - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	-	48,85
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	38,4	-
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 10 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	20,8	-	-	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	50,1	37,8	-	-
1421-9940	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5 мм - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	-	48,85
1421-9941	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей неактивований	т	-	1,05	7,46	13,04
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	28,2	23,3	10,42
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	2,7	4,94	5,33	6,19
За проектом	Добавки адгезійні	т	-	-	-	П
За проектом	Добавки модифікуючі	т	-	-	-	П
За проектом	Добавки стабілізуючі	т	-	-	-	П

Група 39 Приготування бетонних сумішей на заводах

Склад робіт: 1. Завантаження цементу в бункер за допомогою компресора. 2. Переміщення матеріалів бульдозером. 3. Завантаження матеріалів навантажувачем в установку. 4. Регулювання дозаторів щебеню, піску, води. 5. Управління роботою установки з операторського пульта. 6. Видача готової суміші в транспортні засоби

Вимірник: 100 м³ суміші

Приготування бетонних сумішей на заводі продуктивністю 30 м³/год, клас [марка] бетону:

27-39-1 B5 [M75]

27-39-2 B7,5 [M100]

27-39-3 B12,5 [M125]

**Приготування бетонних сумішей на заводі продуктивністю 60 м³/год,
клас [марка] бетону:**

27-39-4	B5 [M75]
27-39-5	B7,5 [M100]
27-39-6	B12,5 [M125]

**Приготування бетонних сумішей на заводі продуктивністю 120 м³/год,
клас [марка] бетону:**

27-39-7	B5 [M75]
27-39-8	B7,5 [M100]
27-39-9	B12,5 [M125]

**Приготування бетонних сумішей на заводі продуктивністю 240 м³/год,
клас [марка] бетону:**

27-39-10	B5 [M75]
27-39-11	B7,5 [M100]
27-39-12	B12,5 [M125]

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-39-1	27-39-2	27-39-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,7	7,7	7,7
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,27	16,39	16,38
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,29	0,35	0,41
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 7 т	маш.год	2,49	2,49	2,41
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /год	маш.год	0,29	0,35	0,41
207-0151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	1,44	1,44	1,39
211-1100	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 30 м ³ /год	маш.год	3,92	3,92	3,92
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	9,6	11,6	13,6
142-0010-2	Вода	м ³	12,5	12,5	13
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	40,8	40,8	38,8
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	105	105	102

Продовження групи 39 (норми з 4 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-39-4	27-39-5	27-39-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,5	5,5	5,5
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,71	15,83	15,82
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,29	0,35	0,41
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 7 т	маш.год	2,49	2,49	2,41
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /год	маш.год	0,29	0,35	0,41
207-0151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	1,44	1,44	1,39
211-1105	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 60 м ³ /год	маш.год	2,8	2,8	2,8
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	9,6	11,6	13,6
142-0010-2	Вода	м ³	12,5	12,5	13
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	40,8	40,8	38,8
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	105	105	102

Продовження групи 39 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-39-7	27-39-8	27-39-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,64	2,64	2,64
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,87	9,99	9,98
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,29	0,35	0,41
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 7 т	маш.год	2,49	2,49	2,41
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /год	маш.год	0,29	0,35	0,41
207-0151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	1,44	1,44	1,39
211-1110	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 120 м ³ /год	маш.год	1,34	1,34	1,34
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	9,6	11,6	13,6
142-0010-2	Вода	м ³	12,5	12,5	13
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	40,8	40,8	38,8
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	105	105	102

Кінець групи 39 (норми з 10 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-39-10	27-39-11	27-39-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,78	1,78	1,78
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,15	8,27	8,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,29	0,35	0,41
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 7 т	маш.год	2,49	2,49	2,41
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /год	маш.год	0,29	0,35	0,41
207-0151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	1,44	1,44	1,39
211-1115	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 240 м ³ /год	маш.год	0,91	0,91	0,91
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	9,6	11,6	13,6
142-0010-2	Вода	м ³	12,5	12,5	13
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	105	105	102
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	40,8	40,8	38,8

Група 40 Приготування в установці сумішей із кам'яних матеріалів, відходів промисловості та ґрунтів, оброблених цементом

Склад робіт: 1. Переміщення матеріалів у штабель бульдозером. 2. Завантаження матеріалів навантажувачем в установку. 3. Приготування суміші в установці. 4. Видача готової суміші в транспортні засоби

Вимірник: 100 м³ суміші

Приготування в установці сумішей:

27-40-1 марки М40

27-40-2 марки 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	7,71	7,61
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 7 т	маш.год	2,71	2,05
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	0,38	0,33
207-0151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	1,16	1,24
212-2100	Установка для приготування ґрунтових сумішей, потужність 116 кВт (158 к.с.)	маш.год	1,54	1,83
	М а т е р і а л и			
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без добавок, марка 400	т	12,8	11,1
142-0010-2	Вода	м ³	4	5
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м ³	40,	41,1
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	87,5	50,7

Група 41 Приготування сумішей із кам'яних матеріалів на майданчику механізовано

Склад робіт: 1. Переміщення матеріалів. 2. Розрівнювання матеріалів. 3. Зволоження та перемішування матеріалів. 4. Навантаження матеріалів в транспортні засоби

Вимірник: 100 м³ суміші

27-41-1 Приготування щебенево-піщаних сумішей на майданчику механізовано

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,06
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,31
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
203-0854	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 7,0 т	маш.год	1,92
206-0249	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м ³	маш.год	6,12
207-0151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	0,31
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,96
	М а т е р і а л и		
142-0010-2	Вода	м ³	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	П
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м ³	П
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	П

Група 42 Приготування модифікованої бітумної мастики

Склад робіт: 1. Подача вихідних матеріалів. 2. Перемішування бітуму з модифікуючими добавками. 3. Розігрівання модифікованої бітумної мастики в заливальнику швів. 4. Відкачування готової мастики

Вимірник: 1 т мастики

27-42-1 Приготування модифікованої бітумної мастики

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,3
2	Середній розряд робіт		3,3
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		
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	П
За проектом	Добавки модифікуючі	т	П

2.7 Роботи з улаштування засобів організації дорожнього руху

Група 43 Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну

Склад робіт: 1. Розмічання (точкування) нітроемаллю проїзної частини перед нанесенням ліній дорожньої розмітки.

Вимірник: 1 км лінії

27-43-1 Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну

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
	М а т е р і а л и		
1546-0052	Нітроемаль	т	0,002

Група 44 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну

Склад робіт: 1. Установлення, перенесення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні). 2. Очищення покриття від пилу та бруду. 3. Нанесення ліній горизонтальної дорожньої розмітки. 4. Забезпечення прикриття під час виконання робіт

Вимірник 100 м лінії [норми 1–6], 10 м² розмітки [норми 7–9]

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії 1.1:

27-44-1 за ширини лінії 100 мм

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

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії 1.5:

27-44-3 за ширини лінії 100 мм

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

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії 1.6:

27-44-5 за ширини лінії 100 мм

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

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії:

27-44-7 1.14.1, 1.14.3

27-44-8 1.14.2

27-44-9 1.12.1 – 1.13, 1.14.4 – 1.23

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	0,69
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	2,02	0,82	1	0,23
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т Матеріали	маш.год	2,02	0,82	1	0,23
1546-0102	Кульки скляні вітчизняного виробництва	т	0,0002	0,0001	0,00006	0,00003
За проектом	Фарба дорожня	т	0,0084	0,0042	0,0021	0,00105
За проектом	Розчинник	т	0,0025	0,0013	0,00063	0,00032

Продовження групи 44 (норми з 5 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-44-5	27-44-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,43	2,1
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	1,81	0,7
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т Матеріали	маш.год	1,81	0,7
1546-0102	Кульки скляні вітчизняного виробництва	т	0,00018	0,00009
За проектом	Фарба дорожня	т	0,00631	0,00316
За проектом	Розчинник	т	0,00189	0,00095

Кінець групи 44 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-44-7	27-44-8	27-44-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,89	4,87	4,74
2	Середній розряд робіт		3,1	3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів Машини та механізми	люд.год	1,95	2,44	2,37
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т Матеріали	маш.год	1,95	2,44	2,37
1546-0102	Кульки скляні вітчизняного виробництва	т	0,0025	0,0025	0,0025
За проектом	Фарба дорожня	т	0,0084	0,0168	0,0168
За проектом	Розчинник	т	0,0002	0,0002	0,0002

Група 45 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами

Склад робіт: 1. Установлення, переставлення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні). 2. Очищення покриття. 3. Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами. 4. Регулювання руху під час виконання робіт. 5. Забезпечення прикриття під час виконання робіт.

Вимірник: 1 км лінії [норма 1], 10 м² розмітки [норми 2–3]

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії:

27-45-1	1.1, 1.2, 1.4 – 1.8
27-45-2	1.14.1 – 1.14.2
27-45-3	1.12.1 – 1.13, 1.14.3 – 1.23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-45-1	27-45-2	27-45-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,99	2,97	3,63
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,17	2,701	3,301
	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	0,9	1,1
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,001	0,001
212-2215	Машина маркірувальна самохідна, місткість 460 л	маш.год	0,89	0,9	1,1
	М а т е р і а л и				
1546-0103	Кульки скляні імпортного виробництва	т	П	П	П
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П

Група 46 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком гарячого нанесення маркірувальними машинами

Склад робіт: 1. Установлення, переставлення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні). 2. Очищення покриття. 3. Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки

Вимірник: 1 км лінії [норми 1–3], 10 м² розмітки [норми 4–5]

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії:

27-46-1	1.1, 1.2
27-46-2	1.5
27-46-3	1.6

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки за трафаретом:

27-46-4	тип лінії 1.12, 1.14.1, 1.14.2
27-46-5	шумові смуги

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	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,05	6,67	9,57
	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
212-2215	Машина маркірувальна самохідна, місткість 460 л	маш.год	4,83	2,64	4,09
	М а т е р і а л и				
1546-0103	Кульки скляні імпортного виробництва	т	П	П	П
За проектом	Пластик гарячого нанесення	кг	П	П	П

Кінець групи 46 (норми з 4 по 5)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-46-4	27-46-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,4	9,36
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,041	16,641
	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	0,82	2,76
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,001	0,001
212-2215	Машина маркірувальна самохідна, місткість 460 л	маш.год	4,11	6,94
	М а т е р і а л и			
1546-0103	Кульки скляні імпортного виробництва	т	П	П
За проектом	Пластик гарячого нанесення	кг	П	П

Група 47 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами

Склад робіт: 1. Установлення, переставлення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні). 2. Очищення покриття. 3. Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки. 4. Усунення дефектів

Вимірник: 1 км лінії [норма 1], 10 м² розмітки [норми 2–3]

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії:

27-47-1 1.1, 1.2, 1.5

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки за трафаретом:

27-47-2 тип лінії 1.12, 1.14.1, 1.14.2

27-47-3 шумові смуги

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-47-1	27-47-2	27-47-3
1	2	3	4		
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,99	1,8	6,07
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,17	2,461	8,281
	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	0,82	2,76
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,001	0,001
212-2215	Машина маркірувальна самохідна, місткість 460 л	маш.год	1,89	0,82	2,76
	М а т е р і а л и				
1546-0103	Кульки скляні імпортного виробництва	т	П	П	П
За проектом	Пластик холодного нанесення	кг	П	П	П
За проектом	Затверджувач	л	П	П	П

Група 48 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальною стрічкою

Склад робіт: 1. Установлення, переставлення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні). 2. Очищення покриття. 3. Розігрів бітумної мастики. 4. Нанесення бітумної мастики на покриття. 5. Укладання стрічки. 6. Прикочування розмічальної стрічки ручним котком

Вимірник: 1 км лінії

Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки, тип 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	20,42	16,53	18,73
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,67	5,69	8,12
	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
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,8	3,3	4,12
212-0600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	3,26	0,95	2,45
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18
270-0151	Візок ручний 3-колісний	маш.год	(5,19)	(3,69)	(4,51)
270-0244	Котки ручні, маса 30 кг – 40 кг	маш.год	(0,39)	(0,39)	(0,39)
	М а т е р і а л и				
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	1,24	0,36	0,931
1546-0052	Нітроемаль	т	0,002	0,002	0,002
За проектом	Стрічка розмічальна	т	0,412	0,103	0,309

Група 49 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки методом наклеювання готових форм

Склад робіт: 1. Установлення, переставлення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні). 2. Розмічання ділянки дороги та її очищення. 3. Наклеювання пластикової форми (розміром до 1,5 м²).

Вимірник: 1 форма

27-49-1 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки методом наклеювання готових форм

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
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
	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		
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	П
1546-0103	Кульки скляні імпортного виробництва	т	П
За проектом	Готові пластикові форми	шт	1

Група 50 Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальними вставками

Склад робіт: 1. Установлення, переставлення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні). 2. Очищення покриття. 3. Розмічання місць установлення. 4. Установлення анкерних деталей. 5. Наклеювання розмічальних дорожніх вставок

Вимірник: 1 км лінії

Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальними вставками, крок установлення 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	39,92	24,01	19,19	16,53
2	Середній розряд робіт		3,9	3,8	3,8	3,8
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, вантажопідйомність 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					
1545-0321	Деталі анкерні для встановлення дорожніх розмічальних вставок ВРД	шт	500	250	166,6	125
За проектом	Клей	т	П	П	П	П
За проектом	Вставки розмічальні дорожні	шт	250	125	83,3	62,5

Група 51 Установлення напрямних стовпчиків

Склад робіт: 1. Копання ям вручну [норма 1], механізовано [норма 2]. 2. Установлення стовпчиків в яму з вирівнюванням їх положення та розклинювання основи щебенем. 3. Омонолічування стовпчиків [норма 2]. 4. Засипання ям ґрунтом з пошаровим трамбуванням.

Вимірник: 10 стовпчиків

Установлення напрямних стовпчиків:

27-51-1 пластикових
27-51-2 залізобетонних

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-51-1	27-51-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,49	10,05
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	3,28
	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	0,02	0,3
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	1,88
216-0401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5 - 3 м	маш.год	-	1,1
	М а т е р і а л и			
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,5	1
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м ³	-	0,97
1545-0322	Стовпчики з пластмаси напрямні	шт	10	-
1545-0323	Стовпчики залізобетонні напрямні	м ³	-	П

Група 52 Установлення дорожніх знаків

Склад робіт: 1. Копання ям вручну [норма 1–6], механізовано [норма 7–14]. 2. Кріплення щитів до стояків. 3. Установлення знаків вручну [норми 1-12], краном [норми 13–14]. 4. Засипання ям з ущільненням та перевіряння правильності встановлення знаків.

Вимірник: 1 знак

Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час копання ям вручну:

27-52-1 одnobічних

27-52-2 двобічних

Установлення дорожніх знаків на двох стояках під час копання ям вручну:

27-52-3 одnobічних

27-52-4 двобічних

Установлення дорожніх знаків на трьох стояках під час копання ям вручну:

27-52-5 одnobічних

27-52-6 двобічних

Установлення дорожніх знаків на одному металевому стояку під час копання ям механізовано:

27-52-7 одnobічних

27-52-8 двобічних

Установлення дорожніх знаків на двох стояках під час копання ям механізовано:

27-52-9 одnobічних

27-52-10 двобічних

Установлення дорожніх знаків на трьох стояках під час копання ям механізовано:

27-52-11 одnobічних

27-52-12 двобічних

Установлення інформаційно-вказівних дорожніх знаків на двох стояках:

27-52-13 одnobічних

27-52-14 двобічних

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-52-1	27-52-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,42	1,68
2	Середній розряд робіт		3	3
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайки та шайбами	т	П	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,05	0,05
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача понад 10 мм до 20 мм	м ³	0,007	0,007
За проектом	Стояки дорожніх знаків	шт	1	1
За проектом	Щити дорожніх знаків	шт	1	2

Продовження групи 52 (норми з 3 по 4)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-52-3	27-52-4
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,81	3,36
2	Середній розряд робіт		3	3
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайки та шайбами	т	П	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,1	0,1
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача понад 10 мм до 20 мм	м ³	0,014	0,014
За проектом	Стояки дорожніх знаків	шт	2	2
За проектом	Щити дорожніх знаків	шт	1	2

Продовження групи 52 (норми з 5 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-52-5	27-52-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,16	4,82
2	Середній розряд робіт		3	3
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайки та шайбами	т	П	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,15	0,15
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача понад 10 мм до 20 мм	м ³	0,021	0,021
За проектом	Стояки дорожніх знаків	шт	3	3
За проектом	Щити дорожніх знаків	шт	1	2

Продовження групи 52 (норми з 7 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-52-7	27-52-8
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,72	0,97
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,21
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
216-0401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5-3 м	маш.год	0,21	0,21
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайки та шайбами	т	П	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,05	0,05
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача понад 10 мм до 20 мм	м ³	0,007	0,007
За проектом	Стояки дорожніх знаків	шт	1	1
За проектом	Щити дорожніх знаків	шт	1	2

Продовження групи 52 (норми з 9 по 10)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-52-9	27-52-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,41	1,95
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,43	0,43
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
216-0401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5 - 3 м	маш.год	0,43	0,43
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайки та шайбами	т	П	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,1	0,1
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача понад 10 мм до 20 мм	м ³	0,014	0,014
За проектом	Стояки дорожніх знаків	шт	2	2
За проектом	Щити дорожніх знаків	шт	1	2

Продовження групи 52 (норми з 11 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-52-11	27-52-12
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,05	2,71
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	0,64
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
216-0401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5-3 м	маш.год	0,64	0,64
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайки та шайбами	т	П	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,15	0,15
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача понад 10 мм до 20 мм	м ³	0,021	0,021
За проектом	Стояки дорожніх знаків	шт	3	3
За проектом	Щити дорожніх знаків	шт	1	2

Кінець групи 52 (норми з 13 по 14)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-52-13	27-52-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,82	3,36
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,96	0,96
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	0,62	0,62
216-0401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5 - 3 м	маш.год	0,34	0,34
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайки та шайбами	т	П	П
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40 мм - 70 мм, марка М1000 і більше	м ³	0,15	0,15
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача понад 10 мм до 20 мм	м ³	0,114	0,114
За проектом	Стояки дорожніх знаків	шт	2	2
За проектом	Щити дорожніх знаків	шт	П	П

Група 53 Улаштування металевої бар'єрної огорожі з використанням установки для забивання стояків

Склад робіт: 1. Установлення та зняття копірної струни. 2. Забивання металевих стояків бар'єрної огорожі. 3. Монтаж елементів бар'єрної огорожі з кріпленням болтами

Вимірник: 100 м огорожі

Улаштування металевої бар'єрної огорожі під час забивання стояків у ґрунт, за відстані між стояками:

27-53-1 1 м
 27-53-2 2 м
 27-53-3 3 м
 27-53-4 4 м

Улаштування металевої бар'єрної огорожі під час забивання стояків в асфальтобетонне покриття, за відстані між стояками:

27-53-5 1 м
 27-53-6 2 м
 27-53-7 3 м
 27-53-8 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		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,41	11,87	8,68	7,19
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,99	4,42	3,35	2,93
204-0102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш.год	4,93	3,7	2,52	1,9
212-2218	Установки гідравлічні для забивання бар'єрної огорожі	маш.год	6,49	3,75	2,81	2,36
270-0221	Гайковерт електричний	маш.год	(4,93)	(3,7)	(2,52)	(1,9)
	М а т е р і а л и					
За проектом	Елементи огорожі дорожньої металевої бар'єрного типу	т	П	П	П	П

Кінець групи 53 (норми з 5 по 8)

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		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,74	14,35	10,55	8,77
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,77	5,97	4,48	3,87
204-0102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш.год	4,93	3,7	2,52	1,9
212-2218	Установки гідравлічні для забивання бар'єрної огорожі	маш.год	8,73	5,03	3,78	3,18
270-0221	Гайковерт електричний	маш.год	(4,93)	(3,7)	(2,52)	(1,9)
	М а т е р і а л и					
За проектом	Елементи огорожі дорожньої металевої бар'єрного типу	т	П	П	П	П

Група 54 Улаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки

Склад робіт: 1. Установлення, переставлення та зняття знаків та тимчасової огорожі разом із конусами (віхи напрямні) [норми 1–2]. 2. Очищення покриття вручну [норми 1–2]. 3. Розмічання та свердління отворів. 4. Монтаж окремих елементів з установленням анкерних болтів.

Вимірник: 1 елемент [норми 1–2], 1 кріплення [норма 3]

Улаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки:

27-54-1 основних елементів за довжини 0,5 м та ширини до 1,1 м, кріплень 4 шт.

27-54-2 кінцевих елементів за довжини до 1,1 м та ширини до 1,1 м, кріплень 3 шт.

27-54-3 за зміни кількості кріплень на 1 кріплення 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
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
200-0061	Гайковерт пневматичний	маш.год	(0,13)	(0,1)	(0,03)
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,01	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,3	0,23	0,07
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	(0,17)	(0,13)	(0,04)
	М а т е р і а л и				
За проектом	Комплекти кріплення	шт	4	3	1
За проектом	Елементи конструкції основні	шт	1	-	-
За проектом	Елементи конструкції кінцеві	шт	-	1	-

Група 55 Виготовлення та встановлення поручнів та тумб

Склад робіт: 1. Заготовлення стовпів і тумб з антисептуванням деревини. 2. Розігрівання бітуму. 3. Установлення стовпів і тумб із копанням і засипанням ям. 4. Установлення поручнів [норма 1]. 5. Заготовлення та кріплення до тумб дощатої огорожі [норма 2]. 6. Фарбування олійною фарбою

Вимірник: 100 м поручнів [норма 1], 100 м тумб з огорожею [норма 2]

Виготовлення та встановлення:

27-55-1 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	250,88	152,5
2	Середній розряд робіт		3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,27	1,11
	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	1,27	1,11
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	(0,12)	(0,18)
	М а т е р і а л и			
111-0181-1	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3,0 мм × 70 мм	т	0,02	-
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
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м - 6,5 м, діаметр 14 см - 24 см	м ³	6,75	2,21
112-0010	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20 мм – 24 мм, довжина 3 м - 6,5 м, II сорт	м ³	0,39	0,53
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м - 6,5 м, ширина 75 мм - 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м ³	-	3,5
142-0010-2	Вода	м ³	0,05	0,053
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0025	0,0028
За проектом	Фарба олійна	т	0,0058	0,00986

Група 56 Установлення парапетної залізобетонної огорожі

Склад робіт: 1. Копання ям зі зворотною засипкою ґрунту і трамбуванням. 2. Установлення стовпчиків. 3. Встановлення парапетних брусів залізобетонних. 4. Фарбування огорожі. 5. Встановлення світловідбивальних елементів

Вимірник: 10 м огорожі

27-56-1 Установлення парапетної залізобетонної огорожі

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-56-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,63
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,63
	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, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,41
216-0401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5 - 3 м	маш.год	1
	М а т е р і а л и		
111-1656	Фарби силікатні, зелена та червона	т	0,0027
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,34
За проектом	Стовпчики залізобетонні	м ³	0,72
За проектом	Елементи світловідбиваючі	шт	П

2.8 Улаштування тимчасових автомобільних доріг

Група 57 Улаштування тимчасових ґрунтових доріг

Склад робіт: 1. Зрізання рослинного шару ґрунту [норми 1–6]. 2. Розпушення ґрунту [норми 3, 6, 9]. 3. Розроблення ґрунту в кюветах із переміщенням на земляне полотно [норми 1–3]. 4. Планування земляного полотна. 5. Ущільнення земляного полотна [норми 1–3, 7–9]. 6. Укріплення кюветів щебенем [норми 1–3]

Вимірник: 1 км дороги [норми 1–6], 1000 м³ ґрунту в щільному тілі [норми 7–9]

Улаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг (під час роботи в нульових відмітках) за ширини земляного полотна 7,5 м:

27-57-1 I група ґрунту

27-57-2 II група ґрунту

27-57-3 III група ґрунту

27-57-4 за зміни ширини земляного полотна на кожен 1 м додавати або виключати до/з норми 27-57-1

27-57-5 за зміни ширини земляного полотна на кожен 1 м додавати або виключати до/з норми 27-57-2

27-57-6 за зміни ширини земляного полотна на кожен 1 м додавати або виключати до/з норми 27-57-3

Улаштування тимчасових профільованих ґрунтових доріг під час роботи вище від нульових відміток:

27-57-7 I група ґрунту

27-57-8 II група ґрунту

27-57-9 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	63,2	66,36	74,51
	Машини та механізми				
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	2,48	3,06	5,06
207-0149	Бульдозери, 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 середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	56,43	58,43	62,59
212-0701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	2,48	3,06	5,06
	Матеріали				
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40 мм - 70 мм, марка М400	м ³	11	11	11

Продовження 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	6,52	6,59	6,84
	Машини та механізми				
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	-	-	0,21
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,25	0,25	0,25
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.год	-	-	(0,21)
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	6,27	6,34	6,38

Кінець групи 57 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-57-7	27-57-8	27-57-9
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	61,3	63,56	67,96
	Машини та механізми				
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	6,12	7,54	9,89
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	22,45	25,75	27,32
207-0318	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 7 м ³	маш.год	26,06	29,2	29,2
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.год	-	-	(2,36)
212-0202	Автогрейдери середнього типу, 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	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2	-	-
	Матеріали				
142-0010-2	Вода	м ³	25	-	-

Група 58 Додавання піску для поліпшення ґрунтових доріг

Склад робіт: 1. Вивантаження піску. 2. Перемішування ґрунту з піском та розрівнювання.

Вимірник: 100 м³ піску**Додавання піску для поліпшення ґрунтових доріг**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,76
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 середнього типу, 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

Група 59 Улаштування покриття тимчасових доріг зі збірних залізобетонних плит

Склад робіт: 1. Укладання плит на готову основу з її частковим вирівнюванням [норми 1–2]. 2. Заповнення швів піском [норми 1–2]. 3. Очищення плит від ґрунту, розбирання збірної покриття з навантаженням плит в автомобілі [норми 3–4]. Вивантаження плит з автомобілів та укладання в штабель [норми 3–4].

Вимірник: 100 м³**Улаштування дорожніх покриттів зі збірних залізобетонних плит площею:****27-59-1** до 3 м²**27-59-2** понад 3 м²**Розбирання дорожніх покриттів зі збірних залізобетонних плит площею:****27-59-3** до 3 м²**27-59-4** понад 3 м²

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-59-1	27-59-2	27-59-3	27-59-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	118,02	43,77	107,84	33,59
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	55,83	17,75	55,95	17,98
	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	2,1	1,55	10,03	8,4
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	55,18	17,1	55,18	17,1
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,65	0,65	0,32	0,32
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	-	-	0,44	0,55
	М а т е р і а л и					
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	3,14	3,9
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2,53	1,18	-	-
За проектом	Плити збірні залізобетонні	м ³	100	100	-	-

2.9 Інші будівельні роботи

Група 60 Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття дорожнього одягу із застосуванням дорожньої фрези

Склад робіт: 1. Заправлення фрези водою. 2. Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття з навантаженням відфрезерованого матеріалу в транспортні засоби.

Вимірник: 1000 м² покриття

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 1000 мм, за глибини фрезерування:

27-60-1 5 см

27-60-2 8 см

27-60-3 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або вилучати до/з норм 27-60-1 – 27-60-2

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 1500 мм за глибини фрезерування:

27-60-4 5 см

27-60-5 8 см

27-60-6 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або вилучати до/з норм 27-60-4 – 27-60-5

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм за глибини фрезерування:

27-60-7 5 см

27-60-8 8 см

27-60-9 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або вилучати до/з норм 27-60-7 – 27-60-8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-60-1	27-60-2	27-60-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,65	20,9	2,08
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,68	32,39	3,24
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	7,46	10,64	1,06
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,3	0,47	0,06
212-2211	Машини для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 1000 мм	маш.год	7,46	10,64	1,06
	М а т е р і а л и				
142-0010-2	Вода	м ³	3,7	5,93	0,74

Продовження групи 60 (норми з 4 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-60-4	27-60-5	27-60-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,77	13,93	1,39
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,18	28,83	2,9
	Машини та механізми				
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	4,97	7,09	0,71
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,3	0,47	0,06
212-2212	Машины для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 1500 мм	маш.год	4,97	7,09	0,71
	Матеріали				
142-0010-2	Вода	м ³	3,7	5,93	0,74

Кінець групи 60 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-60-7	27-60-8	27-60-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,5	7,88	0,79
2	Середній розряд робіт		3	3	3
	Витрати труда машиністів	люд.год	11,5	16,51	1,7
	Машини та механізми				
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,8	4,01	0,41
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,3	0,47	0,06
212-2213	Машины для холодного фрезерування асфальтобетонних покриттів, ширина фрезерування 2100 мм	маш.год	2,8	4,01	0,41
	Матеріали				
142-0010-2	Вода	м ³	3,7	5,93	0,74

Група 61 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією «холодного ресайклінгу»

Склад робіт: 1. Розподілення в'язучих. 2. Фрезерування конструктивних шарів дорожнього одягу та перемішування зфрезерованого матеріалу з в'язучим. 3. Попереднє ущільнення суміші. 4. Планування та профілювання відфрезерованої суміші автогрейдером. 5. Остаточне ущільнення суміші.

Вимірник: 1000 м²

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу із додаванням цементу ресайклером, ширина фрезерування 2 м:

- 27-61-1** за товщини регенерованого шару 20 см
27-61-2 за товщини регенерованого шару 30 см
27-61-3 за товщини регенерованого шару 35 см
27-61-4 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см вилучати з норми 27-61-1
27-61-5 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати до норми 27-61-1
27-61-6 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см додавати до норми 27-61-2

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу із застосуванням бітумної емульсії ресайклером, ширина фрезерування 2 м:

- 27-61-7 за товщини регенерованого шару 20 см
 27-61-8 за товщини регенерованого шару 30 см
 27-61-9 за товщини регенерованого шару 35 см
 27-61-10 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см вилучати з норми 27-61-7
 27-61-11 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати до норми 27-61-7
 27-61-12 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см додавати до норми 27-61-8

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу із застосуванням бітумної емульсії та цементу ресайклером, ширина фрезерування 2 м:

- 27-61-13 за товщини регенерованого шару 20 см
 27-61-14 за товщини регенерованого шару 30 см
 27-61-15 за товщини регенерованого шару 35 см
 27-61-16 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см вилучати з норми 27-61-13
 27-61-17 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати до норми 27-61-13
 27-61-18 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см додавати до норми 27-61-14

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу із додаванням цементу ресайклером, ширина фрезерування 2,5 м:

- 27-61-19 за товщини регенерованого шару 20 см
 27-61-20 за товщини регенерованого шару 30 см
 27-61-21 за товщини регенерованого шару 35 см
 27-61-22 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см вилучати з норми 27-61-19
 27-61-23 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати до норми 27-61-19
 27-61-24 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см додавати до норми 27-61-20

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу із застосуванням бітумної емульсії ресайклером, ширина фрезерування 2,5 м:

- 27-61-25 за товщини регенерованого шару 20 см
 27-61-26 за товщини регенерованого шару 30 см
 27-61-27 за товщини регенерованого шару 35 см
 27-61-28 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см вилучати з норми 27-61-25
 27-61-29 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати до норми 27-61-25
 27-61-30 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см додавати до норми 27-61-26

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу із застосуванням бітумної емульсії та цементу ресайклером, ширина фрезерування 2,5 м:

- 27-61-31 за товщини регенерованого шару 20 см
 27-61-32 за товщини регенерованого шару 30 см
 27-61-33 за товщини регенерованого шару 35 см
 27-61-34 на кожен 1 см зміни глибини від 10 см до 20 см вилучати з норми 27-61-31
 27-61-35 на кожен 1 см зміни глибини від 21 см до 30 см додавати до норми 27-61-31
 27-61-36 на кожен 1 см зміни глибини від 31 см до 35 см додавати до норми 27-61-32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-1	27-61-2	27-61-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,73	18,26	19,28
2	Середній розряд робітників		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,69	17,26	18,13
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмо-колісному ході, маса 16 т	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	2,08	2,08	2,08
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,76	3,95	4,3
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,41	0,41	0,41
212-2202	Ресайклер, за ширини фрезерування 2 м	маш.год	2,76	3,95	4,3
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 4 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-4	27-61-5	27-61-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,41	0,33	0,2
2	Середній розряд робітників		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,45	0,33	0,21
	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	0,15	0,11	0,07
212-2202	Ресайклер, за ширини фрезерування 2 м	маш.год	0,15	0,11	0,07
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 7 по 9)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-7	27-61-8	27-61-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,96	18,52	19,61
2	Середній розряд робітників		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,59	21,43	22,91
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0151	Автобітумовози, місткістю 11000 л	маш.год	2,83	4,04	4,41
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	2,35	2,35	2,35
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,83	4,04	4,41
212-2202	Ресайклер, за ширини фрезерування 2 м	маш.год	2,83	4,04	4,41
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 10 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-10	27-61-11	27-61-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,46	0,36	0,2
2	Середній розряд робітників		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	0,48	0,28
	Машини та механізми				
212-0151	Автобітумовози, місткістю 11000 л	маш.год	0,16	0,12	0,07
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,16	0,12	0,07
212-2202	Ресайклер, за ширини фрезерування 2 м	маш.год	0,16	0,12	0,07
	Матеріали				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 13 по 15)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-13	27-61-14	27-61-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,96	18,52	19,61
2	Середній розряд робітників		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17	21,84	23,73
	Машини та механізми				
212-0151	Автобітумовози, місткість 11000 л	маш.год	2,83	4,04	4,41
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	2,35	2,35	2,35
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,83	4,04	4,41
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,41	0,41	0,41
212-2202	Ресайклер, за ширини фрезерування 2 м	маш.год	2,83	4,04	4,41
	Матеріали				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 16 по 18)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-16	27-61-17	27-61-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,46	0,36	0,2
2	Середній розряд робітників		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	0,48	0,28
	Машини та механізми				
212-0151	Автобітумовози, місткість 11000 л	маш.год	0,16	0,12	0,07
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,16	0,12	0,07
212-2202	Ресайклер, за ширини фрезерування 2 м	маш.год	0,16	0,12	0,07
	Матеріали				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 19 по 21)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-19	27-61-20	27-61-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,11	15,92	16,74
2	Середній розряд робітників		3	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,04	14,89	15,55
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	2,08	2,08	2,08
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,21	3,16	3,44
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,41	0,41	0,41
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	2,21	3,16	3,44
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 22 по 24)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-22	27-61-23	27-61-24
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
	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	0,11	0,09	0,06
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	0,11	0,09	0,06
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 25 по 27)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-25	27-61-26	27-61-27
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,28	16,15	19,21
2	Середній розряд робітників		3	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,31	18,23	19,39
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0151	Автобітумовози, місткістю 11000 л	маш.год	2,26	3,24	3,53
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	2,35	2,35	2,35
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,26	3,24	3,53
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	2,26	3,24	3,53
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 28 по 30)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-28	27-61-29	27-61-30
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	0,48	0,4	0,24
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0151	Автобітумовози, місткістю 11000 л	маш.год	0,12	0,1	0,06
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,12	0,1	0,06
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	0,12	0,1	0,06
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Продовження групи 61 (норми з 31 по 33)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-31	27-61-32	27-61-33
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,28	16,15	17,01
2	Середній розряд робітників		3	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,72	18,64	19,80
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0151	Автобітумовози, місткість 11000 л	маш.год	2,26	3,24	3,53
212-0202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	1,46	1,46	1,46
212-0931	Котки дорожні самохідні ґрунтові, маса 19 т	маш.год	2,35	2,35	2,35
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,26	3,24	3,53
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,41	0,41	0,41
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	2,26	3,24	3,53
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Кінець групи 61 (норми з 34 по 36)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-61-34	27-61-35	27-61-36
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	0,48	0,4	0,24
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0151	Автобітумовози, місткість 11000 л	маш.год	0,12	0,1	0,06
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,12	0,1	0,06
212-2203	Ресайклер, за ширини фрезерування до 2,5 м	маш.год	0,12	0,1	0,06
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м ³	П	П	П

Група 62 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією «гарячого ресайклінгу»

Склад робіт: 1. Очищення асфальтобетонного покриття. 2. Установлення та зняття копірної струни [норми 4–6]. 3. Розігрівання покриття, фрезерування покриття на глибину до 6 см. 4. Перемішування в змішувачі реміксеру зфрезерованого матеріалу [норми 1–3], із додаванням нового матеріалу [норми 4–7]. 5. Укладання, розрівнювання, попереднє ущільнення суміші та опорядження поверхні покриття, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг. 6. Ущільнення асфальтобетонної суміші котками [норми 1-6].

Вимірник: 1000 м² покриття

Відновлення асфальтобетонних покриттів автомобільних доріг за технологією «гарячого ресайклінгу», за ширини укладання:

27-62-1 2,5 м

27-62-2 3,5 м

27-62-3 4,5 м

Відновлення асфальтобетонних покриттів автомобільних доріг за технологією «гарячого ресайклінгу» з додаванням нових матеріалів (товщина шару з нового матеріалу 5 см), за ширини укладання:

27-62-4 2,5 м

27-62-5 3,5 м

27-62-6 4,5 м

27-62-7 за зміни товщини шару з матеріалу, що додається, на кожні 0,5 см додавати або вилучати до/з норм 27-62-4 – 27-62-6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-62-1	27-62-2	27-62-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,52	27,54	21,42
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,58	31,43	26,33
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,47	0,47	0,47
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	1,43	1,43	1,43
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,06	0,06	0,06
212-2219	Машина для гарячої регенерації конструктивних шарів дорожнього одягу (реміксер)	маш.год	7,12	5,29	4,27
212-2220	Термічна установка для розігріву асфальтобетонного покриття	маш.год	7,12	5,29	4,27
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	2,55	2,55	2,55
	М а т е р і а л и				
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	П	П	П
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	3	3	3

Кінець групи 62 (норми з 4 по 7)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-62-4	27-62-5	27-62-6	27-62-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	60	42,91	33,37	0,03
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,78	33,73	28,13	-
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,47	0,47	0,47	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	1,43	1,43	1,43	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,06	0,06	0,06	-
212-2219	Машина для гарячої регенерації конструктивних шарів дорожнього одягу (реміксер)	маш.год	7,76	5,75	4,63	-
212-2220	Термічна установка для розігріву асфальтобетонного покриття	маш.год	7,76	5,75	4,63	-
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	2,55	2,55	2,55	-
	М а т е р і а л и					
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	П	П	П	-
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	3	3	3	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	12,1

Група 63 Улаштування покриття із збірних залізобетонних плит

Склад робіт: 1. Планування основи [норми 1–4]. 2. Розподіл матеріалів і розрівнювання [норми 5–6]. 3. Укладання плит. 4. Заповнення швів цементним розчином [норми 1–4]. 5. Заливання швів між плитами та швів розширення бітумно-полімерною мастикою. 6. Закладання гнізд між плитами. 7. Зварювання випусків арматури [норми 1 - 4].

Вимірник: 100 м³ конструкцій

27-63-1 Улаштування дорожніх покриттів зі збірних шестигранних залізобетонних прямокутних плит

Улаштування дорожніх покриттів зі збірних залізобетонних прямокутних плит площею:

27-63-2 до 3 м²

27-63-3 від 3 м² до 10,5 м²

27-63-4 понад 10,5 м²

Улаштування укріплених смуг узбіччя зі збірних залізобетонних плит розміром:

27-63-5 1 м × 0,5 м (0,75 м) × 0,06 м

27-63-6 3 м × 0,5 м (0,75 м) × 0,12 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-63-1	27-63-2	27-63-3	27-63-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	240,9	181,58	163,05	146,62
2	Середній розряд робіт		3,2	3,5	3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	85,32	78,46	52,54	51,74
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	65,12	44,54	34,92	-
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	-	-	-	34,92
204-0502	Установки для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	10,17	10,32	18,36	12,29
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	10,1	16,96	8,81	8,41
212-0600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	10,1	16,96	8,81	8,41
	М а т е р і а л и					
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0133	0,0135	0,024	0,0236
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,46	0,36	0,45	0,45
1424-11615	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 (М350), крупність заповнювача понад 20 мм до 40 мм	м ³	0,7	0,33	0,42	0,42
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,8	0,57	0,72	0,72
За проектом	Арматура	т	П	П	0,08	0,07
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Кінець групи 63 (норми з 5 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-63-5	27-63-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	529,66	255,1
2	Середній розряд робіт		3,1	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	113,81	58,56
	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	113,81	58,56
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	(21,77)	(17,43)
	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
За проектом	Плити збірні залізобетонні	м ³	100	100

Група 64 Улаштування бетонних плитних тротуарів

Склад робіт: 1. Вирівнювання основи. 2. Укладання плит із вивірянням. 3. Заповнення та розшивання швів цементним розчином або піском.

Вимірник: 100 м² тротуарів

Улаштування бетонних плитних тротуарів із заповненням швів:

27-64-1 цементним розчином

27-64-2 піском

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-64-1	27-64-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,69	44,22
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,69	0,69
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,69	0,69
212-1560	Вібруоцільнювачі (віброплити) з бензиновим двигуном легкі, маса до 100 кг	маш.год	6,13	6,13
	М а т е р і а л и			
111-1561	Бітуми нафтові дорожні МГ та СГ, рідкі	т	0,0012	-
			3	
1421-10634	Пісок природний рядовий	м ³	-	0,05
1425-116586	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М 10	м ³	0,05	-
За проектом	Плити бетонні	м ²	100	100

Група 65 Улаштування покриття з бруківки та елементів мощення

Склад робіт: 1. Улаштування шару основи. 2. Приготування піщано-цементної суміші [норми 3–4]. 3. Мощення бруківки [норми 1–2]. 4. Улаштування покриття з фігурних елементів мощення [норми 3–6]. 4. Ущільнення влаштованого шару. 5. Догляд за покриттям [норми 1, 3, 6].

Вимірник: 1000 м² покриття

Улаштування бруківки з колотого та буличного каменю:

27-65-1 за товщини 14 см

27-65-2 на кожен 1 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-65-1

Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші:

27-65-3 площадок та тротуарів, ширина понад 2 м

27-65-4 тротуарів, ширина до 2 м

Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші:

27-65-5 площадок та тротуарів, ширина понад 2 м

27-65-6 тротуарів, ширина до 2 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-65-1	27-65-2	27-65-3	27-65-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	658,23	9,66	709,35	1063,87
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,63	-	45,65	49,82
	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	-	-	0,85	1,27
203-0853	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність до 4 т	маш.год	2,01	-	1,87	2,81
204-0101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш.год	-	-	38,49	62,53
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	2,08	-	-	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.год	0,94	-	-	-
212-1560	Віброущільнювачі з бензиновим двигуном легкі, маса до 100 кг	маш.год	-	-	2,81	2,81
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,60	-	4,44	4,44
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	-	-	(69,16)	(125,06)
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	-	-	38,49	38,49
	М а т е р і а л и					
111-1305	Портландцемент загально-будівельного призначення без добавок, марка 400	т	-	-	6,1	6,1
142-0010-2	Вода	м ³	20	-	55	55
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5 (3) мм - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	10,2	-	-	-
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 10 мм - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	12,8	-	-	-
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	-	-	3,1	3,1
1421-10428-1	Камінь колотий для брукування	м ³	144	9,5	-	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	21	-	55,5	55,5
1426-11789	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 70 мм, бетон Б30 [М400] [МР3200]	м ²	-	-	1010	1047
За проектом	Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм	шт	-	-	8,5	16

Кінець групи 65 (норми з 5 по 6)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-65-5	27-65-6
1	2	3	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	670,86	1025,38
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,16	11,33
	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	0,85	1,27
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,87	2,81
204-0101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш.год	34,58	62,53
212-1560	Віброущільнювачі з бензиновим двигуном легкі, маса до 100 кг	маш.год	2,81	2,81
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	4,44	4,44
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	(69,16)	(125,06)
	М а т е р і а л и			
142-0010-2	Вода	м ³	55	55
1426-11789	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 70 мм, бетон Б30 [М400] [МР3200]	м ²	1010	1047
За проектом	Суміш піщано-цементна	м ³	63,65	63,65
За проектом	Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм	шт	7	16

Група 66 Установлення бортових каменів

Склад робіт: 1. Улаштування основи 2. Установленням та зняття опалубки [норми 4–6, 8].
3. Розкладання та встановлення бортових каменів на основу. 4. Заливання швів цементним розчином та їхнього розширення, заповнення пазух.

Вимірник: 100 м бортових каменів

Установлення бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині:

27-66-1 до 100 мм

27-66-2 понад 100 до 150 мм

27-66-3 понад 150 мм

Установлення бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині:

27-66-4 до 100 мм

27-66-5 понад 100 до 150 мм

27-66-6 понад 150 мм

Установлення природних бортових каменів:

27-66-7 на щебеневу основу

27-66-8 на бетонну основу

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	74,16	87,93	46,98
2	Середній розряд робіт		3	3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,97	1,41	7,05
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,97	1,41	7,05
	М а т е р і а л и				
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М 800	м ³	4,16	5,5	6,31
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний М-100	м ³	0,025	0,025	0,03
За проектом	Камні бетонні бортові	м	100	100	100

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	81,25	92,85	67,44
2	Середній розряд робіт		3	2,9	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,97	1,41	7,05
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,97	1,41	7,05
	М а т е р і а л и				
111-0181-1	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3 мм×70 мм	т	0,001	0,001	0,001
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м - 6,5 м, ширина 75 мм - 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, IV сорт	м ³	0,06	0,06	0,06
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний М100	м ³	0,025	0,025	0,03
За проектом	Суміш бетонна	м ³	4,8	5,5	5,9
За проектом	Камні бетонні бортові	м	100	100	100

Кінець групи 66 (норми з 7 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-66-7	27-66-8
1	2	3	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	127,32	134,3
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,68	1,68
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,68	1,68
	М а т е р і а л и			
111-0181-1	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 3 мм × 70 мм	т	-	0,05
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м - 6,5 м, ширина 75 мм - 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, IV сорт	м ³	-	0,06
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 мм - 40 мм, марка М 800	м ³	5,5	-
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний М-100	м ³	0,06	0,06
За проектом	Суміш бетонна	м ³	-	5,9
За проектом	Камені бортові природні	м	100	100

Група 67 Розбирання дорожніх покриттів та основ

Склад робіт: 1. Очищення покриття чи основи [норми 1–3]. 2. Розбирання покриття чи основи. 3. Згрібання матеріалу, отриманого від розбирання. 4. Сортування матеріалів [норма 1].

Вимірник: 100 м³ покриття чи основи

Розбирання дорожніх покриттів та основ:

- 27-67-1** бруківки з брукового каменю
27-67-2 щебеневих
27-67-3 чорнощебеневих
27-67-4 асфальтобетонних
27-67-5 цементобетонних

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-67-1	27-67-2	27-67-3	27-67-4	27-67-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	179,06	18,37	24,49	203,9	60,81
2	Середній розряд робіт		2,1	2	2	2,7	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,36	4,65	7,38	48,49	15,48
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	1,29	1,98	3,82	-	-
203-0851	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 2 т	маш.год	2,07	-	-	-	-
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 2,2 м ³ /хв	маш.год	-	-	-	46,35	-
206-0248	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м ³	маш.год	-	-	-	-	12,34
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	-	-	-	-	3,14
209-1400	Розпушувачі причіпні (без трактора)	маш.год	0,99	1,04	2,53	-	-
212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	2,67	3,56	2,14	-
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	-	-	-	92,7	-
233-1681	Щітки дорожні навесні на базі трактора	маш.год	0,3	0,94	1,29	-	-

Група 68 Розбирання бортових каменів

Склад робіт: 1. Розбирання бортових каменів. 2. Згрібання матеріалу, отриманого від розбирання.

Вимірник: 100 м бортових каменів

Розбирання бортових каменів:

27-68-1 на бетонній основі

27-68-2 на щебеневій основі

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-68-1	27-68-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,9	26,4
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,68	4,61
	Машини та механізми			
206-0337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	7,68	4,61

Група 69 Улаштування дорожніх корит

Склад робіт: 1. Попереднє розпушення ґрунту. 2. Розроблення ґрунту з переміщенням і розрівнюванням. 3. Планування ґрунту автогрейдером. 4. Улаштування повітряних воронок. 5. Зачищення дна корита вручну. 6. Ущільнення дна корита котками.

Вимірник: 1000 м² корита

Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м за глибини корита:

27-69-1 до 250 мм

27-69-2 до 500 мм

На кожні 10 м зміни відстані переміщення ґрунту під час улаштування дорожніх корит додавати або вилучати за глибини корита:

27-69-3 до 250 мм

27-69-4 до 500 мм

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-69-1	27-69-2	27-69-3	27-69-4
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	49,26	1,67	3,33
	Машини та механізми					
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,04	2,02	0,06	0,11
206-0248	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,65 м ³	маш.год	5,62	10,79	-	-
207-0316	Скрепери причіпні (з гусеничним трактором), місткість ковша 3 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 середнього типу, 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	-	-
	Матеріали					
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2,75	2,75	-	-

Група 70 Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором

Склад робіт: 1. Розлив в'язучих матеріалів.

Вимірник: 1 т в'язучого

27-70-1 Розлив в'язучих матеріалів авто гудронатором місткістю 7000 л

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	27-70-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5
	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	0,25
	М а т е р і а л и		
1555-18	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	1,03

	С.
1 Технічна частина	3
1.1 Загальні положення	3
1.2 Правила обчислення об'ємів робіт	6
1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм	7
2 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи	8
2.1 Улаштування дренажів та водоскидних споруд	8
Група 1 Улаштування дренажів	8
Група 2 Улаштування скидів води з поздовжніх дренажів	9
Група 3 Улаштування дренажних воронок під узбіччям	9
Група 4 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з лотків в укосах насипу	9
Група 5 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з поздовжніх лотків зі збірних залізобетонних конструкцій	10
Група 6 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з водоприймальних колодязів	11
Група 7 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з відкритих лотків на узбіччі	11
Група 8 Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з гасителів	12
Група 9 Укріплення площадки за шпорами гасителя збірними бетонними плитами за розмивних ґрунтів	13
2.2 Улаштування шарів основи дорожнього одягу	13
Група 10 Виправлення профілю основ	13
Група 11 Укріплення ґрунтів в'язучими під час улаштування основ та покриттів	14
Група 12 Улаштування вирівнюючих шарів основи	16
Група 13 Улаштування основи із щебеню	17
Група 14 Улаштування основи із щебеню, обробленого піщано-цементною сумішшю	18
Група 15 Улаштування основи із щебенево-піщаної суміші	18
Група 16 Улаштування основи з відвального доменного шлаку	19
Група 17 Улаштування основи тротуарів	20
Група 18 Улаштування основ та покриттів із приготовленої ґрунтової суміші, укріпленої в'язучими матеріалами	21
Група 19 Улаштування основи методом перемішування на дорозі з використанням ресайклера	21
Група 20 Улаштування прошарку з нетканого синтетичного матеріалу	22
Група 21 Улаштування укріплення узбіч	23

2.3	Улаштування нежорстких шарів покриття дорожнього одягу.....	24
Група 22	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів.....	24
Група 23	Улаштування чорнощобенових основ та покриттів методом просочування та напівпросочування.....	25
Група 24	Улаштування вирівнюючого шару покриття автогрейдером.....	27
Група 25	Улаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником.....	27
Група 26	Улаштування нижнього шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником.....	28
Група 27	Улаштування верхнього шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником.....	29
Група 28	Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття.....	30
Група 29	Армування шарів асфальтобетонного покриття геосинтетичними матеріалами.....	31
2.4	Улаштування жорстких шарів покриття дорожнього одягу.....	31
Група 30	Улаштування цементобетонного покриття бетоноукладальником.....	31
Група 31	Нарізування, очищення та заливання температурних швів у затверділому цементобетоні.....	32
Група 32	Улаштування цементобетонного покриття на технологічних розривах та з'їздах.....	33
Група 33	Улаштування цементобетонного покриття на зупинкових смугах та укріплених смугах узбіччя бетоноукладальником.....	34
Група 34	Догляд за цементобетонним покриттям.....	36
2.5	Улаштування шарів зносу дорожнього одягу.....	37
Група 35	Улаштування поверхневих обробок.....	37
Група 36	Улаштування тонкошарового покриття з литих емульсійно-мінеральних сумішей.....	38
2.6	Приготування будівельних матеріалів.....	39
Група 37	Приготування бітумних в'язучих.....	39
Група 38	Приготування асфальтобетонних сумішей та чорного щебеню на заводах.....	40
Група 39	Приготування бетонних сумішей на заводах.....	42
Група 40	Приготування в установці сумішей із кам'яних матеріалів, відходів промисловості та ґрунтів, оброблених цементом.....	45
Група 41	Приготування сумішей із кам'яних матеріалів на майданчику механізовано.....	46
Група 42	Приготування модифікованої бітумної мастики.....	46
2.7	Роботи з улаштування засобів організації дорожнього руху.....	47
Група 43	Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну.....	47
Група 44	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну.....	47

Група 45	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами.....	48
Група 46	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком гарячого нанесення маркірувальними машинами.....	49
Група 47	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами.....	50
Група 48	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальною стрічкою.....	51
Група 49	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки методом наклеювання готових форм.....	51
Група 50	Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальними вставками.....	52
Група 51	Установлення напрямних стовпчиків.....	52
Група 52	Установлення дорожніх знаків.....	53
Група 53	Улаштування металевої бар'єрної огорожі з використанням установки для забивання стояків.....	56
Група 54	Улаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки.....	57
Група 55	Виготовлення та встановлення поручнів та тумб.....	58
Група 56	Установлення парапетної залізобетонної огорожі.....	58
2.8	Улаштування тимчасових автомобільних доріг.....	59
Група 57	Улаштування тимчасових ґрунтових доріг.....	59
Група 58	Додавання піску для поліпшення ґрунтових доріг.....	61
Група 59	Улаштування покриття тимчасових доріг зі збірних залізобетонних плит.....	61
2.9	Інші будівельні роботи.....	62
Група 60	Холодне фрезування асфальтобетонного покриття із застосуванням дорожньої фрези.....	62
Група 61	Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією «холодного ресайклінгу».....	63
Група 62	Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією «гарячого ресайклінгу».....	69
Група 63	Улаштування покриття зі збірних залізобетонних плит.....	70
Група 64	Улаштування бетонних плитних тротуарів.....	71
Група 65	Улаштування покриття з бруківки та елементів мощення.....	72
Група 66	Установлення бортових каменів.....	74
Група 67	Розбирання дорожніх покриттів та основ.....	75
Група 68	Розбирання бортових каменів.....	76
Група 69	Улаштування дорожніх корит.....	76
Група 70	Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором.....	77