



# СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

---

**ЗМІНА № 2**

**СОУ 42.1-37641918-035:2018**

**Автомобільні дороги**

**Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи**

***(Проект, перша редакція)***

Київ

Державне агентство автомобільних доріг України (Укравтодор)

202X

## АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ

### Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Державний дорожній науково-дослідний інститут імені М.П. Шульгіна» (ДП «ДерждорНДІ»)
- 2 ПОГОДЖЕНО: Технічний комітет стандартизації ТК 311 «Ціноутворення та кошторисне нормування у будівництві» від «\_\_» \_\_\_\_\_ р. № \_\_\_\_\_
- 3 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного агентства автомобільних доріг України (Укравтодор) від «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ р. № \_\_\_\_\_  
з 202 - -

#### **Розділ 3, долучити пункти 3.42 – 3.43:**

«**3.42** Для розрахунку кошторисної вартості робіт із застосуванням перевантажувача слід користуватися відповідними ресурсними елементними нормами на укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладачем (групи 2-1 – 2-3, 2-14) із додаванням до їх показників часу роботи перевантажувача, що дорівнює часу роботи асфальтоукладача, та збільшенням витрати труда машиністів на час роботи машиністів перевантажувача (з урахуванням кількості машиністів перевантажувача).»

**3.43** У нормах на улаштування шарів дорожнього одягу зі щебеню, щебенево-піщаної суміші та асфальтобетонної суміші норми витрат матеріалів встановлені з урахуванням коефіцієнту їх ущільнення і можуть коригуватися відповідно до СОУ 42.1-37641918-102 без зміни інших нормативних показників.

**Розділ 5, таблиця 5.1, рядок 1 викласти в новій редакції:**

| 1 | 2                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 5   | 6 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|
| 1 | При виконанні робіт на одній половині проїзної частини дороги, з рухом транспорту по другій половині з інтенсивністю більше 150 автомобілів за добу | 1-3 – 1-4, 1-7, 1-9, 1-11 – 1-14, 1-16 – 1-17, 1-26 – 1-27, 1-29, 2-1 – 2-7, 2-9 – 2-36, 2-41, 2-44, 2-46 – 2-53, 2-54, 2-55, 2-57, 2-60, 2-61, 3-1 – 3-20, 3-23 – 3-26, 3-29 – 3-52, 4-3 – 4-4, 4-7, 4-22 – 4-23, 4-28, 4-32 – 4-34, 4-37, 4-39, 4-41, 4-46 – 4-47, 5-1, 5-6 – 5-8 | 1,2 | 1,2 | - |

**Розділ 6, таблиці 6.206, 6.299, 6.300, 6.301, назву матеріалу: «Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, перший сорт» (шифр «111-1556»)** **замінити на:** «Бітуми нафтові дорожні» (шифр «За проектом»).

**Розділ 6, таблиці 6.81 – 6.160, 6.205, 6.214 – 6.219, 6.221, 6.261, назву матеріалу: «Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт» (шифр «111-1556»)** **замінити на:** «Бітуми нафтові дорожні» (шифр «За проектом»).

**Розділ 6, таблиці 6.112а – 6.112е, 6.134а – 6.134е, 6.160а – 6.160е, 6.282, 6.288, назву матеріалу: «Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130» (шифр «111-1556»)** **замінити на:** «Бітуми нафтові дорожні» (шифр «За проектом»).

**Розділ 6, таблиці 6.213, 6.220, 6.252, 6.253, назву матеріалу:** «Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, вищий сорт» (шифр «111-1557») **замінити на:** «Бітуми нафтові дорожні» (шифр «За проектом»).

**Розділ 6, таблиці 6.262, 6.263, 6.264, назву матеріалу:** «Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, БНД-200/300, вищий сорт» (шифр «111-1557») **замінити на:** «Бітуми нафтові дорожні» (шифр «За проектом»).

**Розділ 6, таблиці 6.224, 6.225, 6.226, 6.276 назву матеріалу:** «Бітуми нафтові дорожні рідкі, марка СГ» (шифр «111-1561») **замінити на:** «Бітуми нафтові дорожні» (шифр «За проектом»).

**Розділ 6, таблиця 6.296 назву матеріалу:** «Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі» (шифр «111-1561») **замінити на:** «Бітуми нафтові дорожні» (шифр «За проектом»).

**Підрозділ 6.1, групу 1-26 викласти в новій редакції:**

**Група 1-26 Укріплення узбіч щебенем**

Склад робіт: Розрівнювання матеріалу автогрейдером. Ущільнення узбіччя самохідним вібраційним котком.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> узбіччя

**1-26-1** укріплення узбіч щебенем товщиною шару 10 см з використанням автогрейдера потужністю 99 кВт (135 к.с.)

**1-26-2** укріплення узбіч щебенем товщиною шару 10 см з використанням автогрейдера ДЗ-98 В

**1-26-3** на кожен 1 см зміни товщини шару додавати до норм 1-26-1 та 1-26-2

**Таблиця 6.72 – Група 1-26 Норми з 1 по 3**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                      | Одиниця виміру | 1-26-1 | 1-26-2 | 1-26-3 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| 1            | 2                                                                                         | 3              | 4      | 5      | 6      |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                  | люд.год        | 0,81   | 0,71   | -      |
|              | Машини та механізми                                                                       |                |        |        |        |
| 212-0202     | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                                  | маш.год        | 0,31   | -      | -      |
| 212-0202.2   | Автогрейдер ДЗ-98 В, тип важкий потужністю 173 кВт (235 к.с.)                             | маш.год        | -      | 0,21   | -      |
| 212-0906     | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т                               | маш.год        | 0,50   | 0,50   | -      |
|              | Матеріали                                                                                 |                |        |        |        |
| 1421-9453    | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | м³             | 12,8   | 12,8   | 12,8   |

Укріплення узбіч сумішшю щебеню і асфальтогрануляту автогрейдером середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.):

**1-26-4** при товщині шару 10 см

**1-26-5** при зміні товщини на кожні 1 см додавати або виключати до/з норми 1-26-4

Укріплення узбіч асфальтогранулятом автогрейдером середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.):

**1-26-6** при товщині шару 10 см

**1-26-7** при зміні товщини на кожні 1 см додавати або виключати до/з норми 1-26-6

**Таблиця 6.73 – Група 1-26 Норми з 4 по 7**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                        | Одиниця виміру | 1-26-4 | 1-26-5 | 1-26-6 | 1-26-7 |
|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 1            | 2                                                           | 3              | 4      | 5      | 6      | 7      |
| 3            | Витрати труда машиністів                                    | люд.год        | 0,81   | -      | 0,81   | -      |
|              | Машини та механізми                                         |                |        |        |        |        |
| 212-0202     | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)    | маш.год        | 0,31   | -      | 0,31   | -      |
| 212-0906     | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т | маш.год        | 0,50   | -      | 0,50   | -      |

Кінець таблиці 6.73

| 1           | 2                                                                                         | 3  | 4   | 5    | 6    | 7    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|------|------|
|             | М а т е р і а л и                                                                         |    |     |      |      |      |
| 1421-9453   | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | м³ | 7,3 | 0,71 | -    | -    |
| За проектом | Асфальтогранулят                                                                          | м³ | 5,5 | 0,54 | 12,5 | 1,25 |

Укріплення узбіч сумішшю щебеню і асфальтогрануляту автогрейдером ДЗ-98 В важкого типу, потужність 173 кВт (235 к.с.):

**1-26-8** при товщині шару 10 см, з використанням автогрейдера ДЗ-98

**1-26-9** при зміні товщини на кожні 1 см додавати або виключати до/з норми 1-26-4

Укріплення узбіч асфальтогранулятом автогрейдером ДЗ-98 В важкого типу, потужність 173 кВт (235 к.с.):

**1-26-10** при товщині шару 10 см

**1-26-11** при зміні товщини на кожні 1 см додавати або виключати до/з норми 1-26-10

Таблиця 6.73а – Група 1-26 Норми з 8 по 11

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                      | Одиниця виміру | 1-26-8 | 1-26-9 | 1-26-10 | 1-26-11 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|---------|---------|
| 1            | 2                                                                                         | 3              | 4      | 5      | 6       | 7       |
| 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                                                         |                |        |        |         |         |
| 212-0202.2   | Автогрейдер ДЗ-98 В, тип важкий, потужність 173 кВт (235 к.с.)                            | маш.год        | 0,21   | -      | 0,21    | -       |
| 212-0906     | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т                               | маш.год        | 0,50   | -      | 0,50    | -       |
|              | М а т е р і а л и                                                                         |                |        |        |         |         |
| 1421-9453    | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | м³             | 7,3    | 0,71   | -       | -       |
| За проектом  | Асфальтогранулят                                                                          | м³             | 5,5    | 0,54   | 12,5    | 1,25    |

**Підрозділ 6.2, група 2-8, таблицю 6.190 викласти в новій редакції:**

**Таблиця 6.190 – Група 2-8 Норма 1**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                           | Одиниця виміру | 2-8-1 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 1            | 2                                                                              | 3              | 4     |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                         | люд.год        | 14,78 |
| 2            | Середній розряд робіт                                                          |                | 2,7   |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                       | люд.год        | 7,29  |
|              | М а ш и н и т а м е х а н і з м и                                              |                |       |
| 212-0202.8   | Автогрейдер ДЗ-122А, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)              | маш.год        | 2,27  |
| 212-0910.3   | Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Hamm HD 150 ТТ, маса 14,33 т | маш.год        | 1,08  |
| 212-0908.9   | Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий Hamm 3520, маса 19,80 т        | маш.год        | 3,24  |
| 212-1601     | Машина поливально-мийні, місткість 6000 л                                      | маш.год        | 0,70  |
|              | М а т е р і а л и                                                              |                |       |
| 142-10-2     | Вода                                                                           | м <sup>3</sup> | 5     |
| 1421-10634   | Пісок природний, рядовий                                                       | м <sup>3</sup> | 110   |

**Підрозділ 6.2, група 2-15, склад робіт викласти в новій редакції:**

Склад робіт: Встановлення упорних брусів і закріплення їх костиллями. Очищення основи від забруднення в процесі укладання суміші. Розлив в'язучого (1 – 3). Укладання та розрівнювання суміші з подаванням суміші з автомобілів-самоскидів. Очищення кузовів автомобілів-самоскидів від залишків суміші. Обрубка краю свіжоукладеної суміші зі змащуванням поверхонь примикання бітумом. Зашпарування раковин та усунення дефектів. Трамбування місць не доступних ущільненню, з перевіркою профілю рейкою та обробкою місць спряження. Розбирання упорних брусів з перенесенням їх на відстань до 50 м до нового місця встановлення. Розігрівання інструментів в жаровні з її обслуговуванням.

**Підрозділ 6.2, група 2-15, таблицю 6.207 викласти в новій редакції:**

**Таблиця 6.207 – Група 2-15 Норми з 4 по 5**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                   | Одиниця виміру | 2-15-4 | 2-15-5 |
|--------------|----------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1            | 2                                      | 3              | 4      | 5      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год        | 85,72  | 85,72  |
| 2            | Середній розряд робіт                  |                | 3,3    | 3,3    |
|              | <b>М а т е р і а л и</b>               |                |        |        |
| За проектом  | Чорний щебінь                          | м <sup>3</sup> | 101    | -      |
| За проектом  | Суміші асфальтобетонні дорожні         | м <sup>3</sup> | -      | 101    |

**Підрозділ 6.2, групу 2-16 доповнити новими нормами 2-16-17 – 2-16-19 та таблицею 6.212а:**

Улаштування тонкошарового покриття з литих емульсійно-мінеральних сумішей машиною для влаштування тонкошарових покриттів BREINING P12:

**2-16-17** при товщині шару 10 мм

**2-16-18** при товщині шару 15 мм

**2-16-19** при зміні товщини на кожні 5 мм додавати або виключати до/з норм 2-16-17 та 2-16-18

**Таблиця 6.212а – Група 2-16 Норми з 17 по 19**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                             | Одиниця виміру | 2-16-17 | 2-16-18 | 2-16-19 |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|
| 1            | 2                                                                | 3              | 4       | 5       | 6       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                           | люд.год        | 3,39    | 4,97    | 1,44    |
| 2            | Середній розряд робітників                                       |                | 4,5     | 4,5     | 4,5     |
| 3            | Витрати труда машиністів                                         | люд.год        | 2,78    | 4,12    | 1,33    |
|              | <b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>                         |                |         |         |         |
| 212-2000.115 | Машина для улаштування тонкошарових покриттів Breining P12       | маш.год        | 0,86    | 1,27    | 0,40    |
| 270-0171.14  | Тягач сідельний Scania R 500                                     | маш.год        | 0,86    | 1,27    | 0,40    |
| 212-0102.15  | Автогудронатор на базі автомобіля Scania P 280, місткість 7000 л | маш.год        | 0,35    | 0,53    | 0,18    |



Кінець таблиці 6.212а

| 1           | 2                                                                                                             | 3       | 4     | 5     | 6     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| 203-0852.1  | Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Stalowa Wola L-34, вантажопідйомність 7,0 т (місткість ковша 3,5 м³) | маш.год | 0,36  | 0,54  | 0,18  |
| 212-1601    | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л                                                                     | маш.год | 0,64  | 0,87  | 0,24  |
|             | <b>М а т е р і а л и</b>                                                                                      |         |       |       |       |
| 1421-9450   | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше                    | м³      | 4,20  | 6,30  | 2,10  |
| За проектом | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (3-5) мм, марка М 1000 і більше                    | м³      | 3,83  | 5,745 | 1,915 |
| 1421-9455-3 | Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм                                                         | м³      | 4,78  | 7,17  | 2,39  |
| 111-1901    | Емульсія бітумна, дорожня                                                                                     | т       | 2,50  | 3,75  | 1,25  |
| 111-1582    | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400                            | т       | 0,29  | 0,435 | 0,145 |
| За проектом | Добавки                                                                                                       | т       | 0,074 | 0,111 | 0,037 |
| 142-10-2    | Вода                                                                                                          | м³      | 1,78  | 2,67  | 0,89  |

**Підрозділ 6.2, групу 2-31 викласти в новій редакції:****Група 2-31 Герметизація швів та тріщин цементобетонного та асфальтобетонного покриття мастикою гарячого застосування плавильно-заливальною машиною**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття дорожнього тимчасового огороження. Обезпилення розкритих тріщин та швів компресором. Прогрівання кромки. Підгрунтування праймером. Закладання поліуретанового шнура в шви та тріщини покриття (2, 4, 6, 8, 10). Розпакування та завантаження мастики у котел машини плавильно-заливальної. Розігрівання мастики. Заповнення тріщин або швів мастикою. Присипання щебенем. Супроводження процесу виконання робіт автомобілем прикриття.

Вимірник: 100 пог. м швів (тріщин)

Герметизація швів та тріщин мастикою гарячого застосування  
плавильно-заливальною машиною Crafcro Super Shot 125 DCRC

**2-31-1** без закладання поліуретанового шнура

**2-31-2** із закладанням поліуретанового шнура

**Таблиця 6.232** – Група 2-31 Норми з 1 по 2

| Шифр ресурсу                                 | Найменування ресурсу                                                                                   | Одиниця виміру | 2-31-1 | 2-31-2 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1                                            | 2                                                                                                      | 3              | 4      | 5      |
| 1                                            | Витрати труда робітників-будівельників                                                                 | люд.год        | 2,51   | 3,5    |
| 2                                            | Середній розряд робіт                                                                                  |                | 3,4    | 3,1    |
| 3                                            | Витрати труда машиністів                                                                               | люд.год        | 2,64   | 2,44   |
| <b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b> |                                                                                                        |                |        |        |
| 201-0012                                     | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т                                                             | маш.год        | 1,16   | 1,04   |
| 212-0600.1                                   | Машина плавильно-заливальна Crafcro Super Shot 125 DCRC                                                | маш.год        | 1,48   | 1,40   |
| <b>М а т е р і а л и</b>                     |                                                                                                        |                |        |        |
| За проектом                                  | Поліуретановий шнур                                                                                    | м              | -      | 100,0  |
| 1546-0067                                    | Пропан-бутанова суміш                                                                                  | т              | П      | П      |
| За проектом                                  | Мастика гарячого застосування                                                                          | кг             | 125,84 | 61,63  |
| За проектом                                  | Праймер                                                                                                | кг             | П      | П      |
| За проектом                                  | Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище | м <sup>3</sup> | П      | П      |

Герметизація швів та тріщин мастикою гарячого застосування  
плавильно-заливальною машиною Grun RVK 200i:

**2-31-3** без закладання поліуретанового шнура

**2-31-4** із закладанням поліуретанового шнура

**Таблиця 6.233** – Група 2-31 Норми з 3 по 4

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                   | Одиниця виміру | 2-31-3 | 2-31-4 |
|--------------|----------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1            | 2                                      | 3              | 4      | 5      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год        | 2,51   | 3,50   |
| 2            | Середній розряд робіт                  |                | 3,4    | 3,1    |
| 3            | Витрати труда машиністів               | люд.год        | 3,03   | 2,60   |

Кінець таблиці 6.233

| 1           | 2                                                                                                         | 3       | 4      | 5      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
|             | Машини та механізми                                                                                       |         |        |        |
| 200-0001.5  | Автомобіль бортовий Mercedes-Benz Vario 814D, вантажопідйомність до 4,0 т                                 | маш.год | 1,39   | 1,15   |
| 270-0224.1  | Тепловий спис з п'єзопідпалом GRUN 0800                                                                   | маш.год | (0,55) | (0,55) |
| 212-0600.9  | Машина плавильно-заливальна GRUN RVK 200i                                                                 | маш.год | 1,09   | 0,90   |
| 205-0102.1  | Компресор пересувний ПКСД-5,25 з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат), подача 5,25 м³/хв | маш.год | 0,55   | 0,55   |
|             | Матеріали                                                                                                 |         |        |        |
| За проектом | Поліуретановий шнур                                                                                       | м       | -      | 100,0  |
| 1546-0067   | Пропан-бутанова суміш                                                                                     | т       | П      | П      |
| За проектом | Мастика гарячого застосування                                                                             | кг      | 125,84 | 61,63  |
| За проектом | Праймер                                                                                                   | кг      | П      | П      |
| За проектом | Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище    | м³      | П      | П      |

Герметизація швів та тріщин мастикою гарячого застосування плавильно-заливальною машиною Crack Pro 125D:

**2-31-5** без закладання поліуретанового шнура

**2-31-6** із закладанням поліуретанового шнура

Таблиця 6.234 - Група 2-31 норми з 5 по 6

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                                      | Одиниця виміру | 2-31-5 | 2-31-6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1            | 2                                                                                                         | 3              | 4      | 5      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                                                    | люд.год        | 2,51   | 3,50   |
| 2            | Середній розряд робіт                                                                                     |                | 3,4    | 3,1    |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                                  | люд.год        | 2,57   | 2,37   |
|              | Машини та механізми                                                                                       |                |        |        |
| 200-0001.5   | Автомобіль бортовий Mercedes-Benz Vario 814D, вантажопідйомність до 4,0 т                                 | маш.год        | 1,16   | 1,04   |
| 270-0224.4   | Тепловий спис Crack Pro Turbo                                                                             | маш.год        | (0,55) | (0,55) |
| 212-0600.12  | Машина плавильно-заливальна Crack PRO 125D                                                                | маш.год        | 0,86   | 0,78   |
| 205-0102.1   | Компресор пересувний ПКСД-5,25 з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат), подача 5,25 м³/хв | маш.год        | 0,55   | 0,55   |

Кінець таблиці 6.234

| 1           | 2                                                                                                      | 3              | 4      | 5     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
|             | М а т е р і а л и                                                                                      |                |        |       |
| За проектом | Поліуретановий шнур                                                                                    | м              | -      | 100,0 |
| 1546-0067   | Пропан-бутанова суміш                                                                                  | т              | П      | П     |
| За проектом | Мастика гарячого застосування                                                                          | кг             | 125,84 | 61,63 |
| За проектом | Праймер                                                                                                | кг             | П      | П     |
| За проектом | Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище | м <sup>3</sup> | П      | П     |

Герметизація швів та тріщин мастикою гарячого застосування плавильно-заливальною машиною Schafer LS 400:

**2-31-7** без закладання поліуретанового шнура

**2-31-8** із закладанням поліуретанового шнура

Таблиця 6.235 - Група 2-31 норми з 7 по 8

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                                                   | Одиниця виміру | 2-31-7 | 2-31-8 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1            | 2                                                                                                                      | 3              | 4      | 5      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                                                                 | люд.год        | 2,51   | 3,50   |
| 2            | Середній розряд робіт                                                                                                  |                | 3,4    | 3,1    |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                                               | люд.год        | 2,62   | 2,40   |
|              | М а ш и н и т а м е х а н і з м и                                                                                      |                |        |        |
| 201-0014.1   | Автомобіль бортовий DAF CF 75, вантажопідйомність 11,3 т                                                               | маш.год        | 1,19   | 1,05   |
| 270-0224.4   | Тепловий спис Crack Pro Turbo                                                                                          | маш.год        | (0,55) | (0,55) |
| 212-0600.13  | Машина плавильно-заливальна Schafer LS 400                                                                             | маш.год        | 0,88   | 0,80   |
| 205-0102.1   | Компресор пересувний ПКСД-5,25 з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат), подача 5,25 м <sup>3</sup> /хв | маш.год        | 0,55   | 0,55   |
|              | М а т е р і а л и                                                                                                      |                |        |        |
| За проектом  | Поліуретановий шнур                                                                                                    | м              | -      | 100,0  |
| 1546-0067    | Пропан-бутанова суміш                                                                                                  | т              | П      | П      |
| За проектом  | Мастика гарячого застосування                                                                                          | кг             | 125,84 | 61,63  |
| За проектом  | Праймер                                                                                                                | кг             | П      | П      |
| За проектом  | Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище                 | м <sup>3</sup> | П      | П      |

Герметизація швів та тріщин мастикою гарячого застосування плавильно-заливальною машиною Schafer LS 500F:

**2-31-9** без закладання поліуретанового шнура

**2-31-10** із закладанням поліуретанового шнура

**Таблиця 6.236** - Група 2-31 норми з 9 по 10

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                                   | Одиниця виміру | 2-31-9 | 2-31-10 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|
| 1            | 2                                                                                                      | 3              | 4      | 5       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                                                 | люд.год        | 2,51   | 3,5     |
| 2            | Середній розряд робіт                                                                                  |                | 3,4    | 3,1     |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                               | люд.год        | 2,55   | 2,37    |
|              | <b>Машини та механізми</b>                                                                             |                |        |         |
| 201-0012.1   | Автомобіль бортовий Isuzu NQR 71P (з гідробортом), вантажопідйомність 4,3 т                            | маш.год        | 1,15   | 1,04    |
| 270-0224.2   | Тепловий спис з п'єзопідпалом Schafer FL-B                                                             | маш.год        | (0,55) | (0,55)  |
| 212-0600.11  | Машина плавильно-заливальна Schafer LS 500 F                                                           | маш.год        | 0,85   | 0,78    |
| 205-0102.2   | Компресор пересувний Kaeser Mobilair M31, продуктивність 3,15 м³/хв                                    | маш.год        | 0,55   | 0,55    |
|              | <b>Матеріали</b>                                                                                       |                |        |         |
| За проектом  | Поліуретановий шнур                                                                                    | м              | -      | 100,0   |
| 1546-0067    | Пропан-бутанова суміш                                                                                  | т              | П      | П       |
| За проектом  | Мастика гарячого застосування                                                                          | кг             | 125,84 | 61,63   |
| За проектом  | Праймер                                                                                                | кг             | П      | П       |
| За проектом  | Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище | м³             | П      | П       |

Герметизація швів та тріщин мастикою гарячого застосування плавильно-заливальною машиною Strassmayr RWK 600/500:

**2-31-11** без закладання поліуретанового шнура

**2-31-12** із закладанням поліуретанового шнура

**Таблиця 6.237** - Група 2-31 Норми з 11 по 12

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                   | Одиниця виміру | 2-31-11 | 2-31-12 |
|--------------|----------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1            | 2                                      | 3              | 4       | 5       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год        | 2,51    | 3,5     |
| 2            | Середній розряд робіт                  |                | 3,4     | 3,1     |
| 3            | Витрати труда машиністів               | люд.год        | 2,55    | 2,37    |

## Кінець таблиці 6.237

| 1           | 2                                                                                                      | 3       | 4      | 5      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
|             | Машини та механізми                                                                                    |         |        |        |
| 200-0002.1  | Автомобіль бортовий Mercedes Benz Atego 815, вантажопідйомність до 5 т                                 | маш.год | 1,15   | 1,04   |
| 270-0224.2  | Тепловий спис з п'єзопідпалом Schafer FL-B                                                             | маш.год | (0,55) | (0,55) |
| 212-0600.8  | Машина плавильно-заливальна Strassmayr RWK 600/500                                                     | маш.год | 0,85   | 0,78   |
| 205-0101.2  | Компресор Kaeser, подача 7,5 м³/хв                                                                     | маш.год | 0,55   | 0,55   |
|             | Матеріали                                                                                              |         |        |        |
| За проектом | Поліуретановий шнур                                                                                    | м       | -      | 100,0  |
| 1546-0067   | Пропан-бутанова суміш                                                                                  | т       | П      | П      |
| За проектом | Мастика гарячого застосування                                                                          | кг      | 125,84 | 61,63  |
| За проектом | Праймер                                                                                                | кг      | П      | П      |
| За проектом | Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище | м³      | П      | П      |

**Підрозділ 6.2, групу 2-55 викласти в новій редакції:****Група 2-55 Улаштування основи тротуарів**

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

Вимірник: 100 м² основи тротуарів

Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші з використанням навантажувача:

**2-55-1** за товщини шару 12 см

**2-55-2** за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 2-55-1

**Таблиця 6.294 – Група 2-55 Норми з 1 по 2**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                   | Одиниця виміру | 2-55-1 | 2-55-2 |
|--------------|----------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1            | 2                                      | 3              | 4      | 5      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год        | 25,0   | -      |
| 2            | Середній розряд робітників             |                | 2,9    | -      |
| 3            | Витрати труда машиністів               | люд.год        | 2,28   | 0,13   |

Кінець таблиці 6.294

| 1           | 2                                                                                                              | 3       | 4     | 5    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|
|             | Машини та механізми                                                                                            |         |       |      |
| 203-0850.1  | Навантажувач пневмоколісний одноківшевий New Holland L170, вантажопідйомність 0,75 т (місткість ковша 0,44 м³) | маш.год | 1,42  | 0,12 |
| 212-0906.10 | Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий Hamm DV 6.42, маса 6,9 т                                 | маш.год | 0,72  | -    |
| 212-1601    | Машина поливально-мийні, місткість 6000 л                                                                      | маш.год | 0,14  | 0,01 |
|             | Матеріали                                                                                                      |         |       |      |
| 142-10-2    | Вода                                                                                                           | м³      | 1,0   | 0,08 |
| За проектом | Суміш щебенево-піщана                                                                                          | м³      | 15,24 | 1,27 |

**Підрозділ 6.2, група 2-33, склад робіт викласти в новій редакції:**

Склад робіт: Встановлення та зняття дорожнього тимчасового огороження. Заправлення місткості змішувальної установки водою та цементом. Розподілення цементу (15 – 32, 39 – 44). Фрезерування конструктивних шарів дорожнього одягу з перемішуванням сфрезерованого матеріалу та в'язучого ресайклером. Попереднє ущільнення суміші. Планування регенерованого шару автогрейдером. Ущільнення суміші. Профілювання регенерованого шару дорожнього одягу автогрейдером під остаточне ущільнення. Остаточне ущільнення.

**Підрозділ 6.2, група 2-33, таблиці 6.254 – 6.255 викласти в новій редакції:****Таблиця 6.254 – Група 2-33 Норми з 15 по 20**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                   | Одиниця виміру | 2-33-15 | 2-33-16 | 2-33-17 | 2-33-18 | 2-33-19 | 2-33-20 |
|--------------|----------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1            | 2                                      | 3              | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год        | 6,50    | 9,31    | 10,13   | 0,33    | 0,26    | 0,17    |
| 2            | Середній розряд робіт                  |                | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,5     | 3,1     |
| 3            | Витрати труда машиністів               | люд.год        | 16,76   | 22,05   | 23,45   | 0,55    | 0,45    | 0,30    |

Кінець таблиці 6.254

| 1           | 2                                                                                                              | 3       | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|
|             | Машини та механізми                                                                                            |         |      |      |      |      |      |      |
| 212-2201.19 | Ресайклер Wirtgen WR 2500 S                                                                                    | маш.год | 2,21 | 3,16 | 3,44 | 0,11 | 0,09 | 0,06 |
| 212-1601.22 | Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215                                         | маш.год | 2,21 | 3,16 | 3,44 | 0,11 | 0,09 | 0,06 |
| 201-0411.4  | Трактор на пневмоколісному ході John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподільвача) | маш.год | 2,21 | 3,16 | 3,44 | 0,11 | 0,09 | 0,06 |
| 212-1802.2  | Цементорозподільвач причіпний SW 16 TA                                                                         | маш.год | 2,21 | 3,16 | 3,44 | 0,11 | 0,09 | 0,06 |
| 212-0202    | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                                                        | маш.год | 1,32 | 1,32 | 1,32 | -    | -    | -    |
| 212-0908.9  | Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий Hamm 3520, маса 19,80 т                                        | маш.год | 2,78 | 2,78 | 2,78 | -    | -    | -    |
| 212-0910.3  | Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Hamm HD 150 TT, маса 14,33 т                                 | маш.год | 1,61 | 2,15 | 2,15 | -    | -    | -    |
|             | Матеріали                                                                                                      |         |      |      |      |      |      |      |
| 142-10-2    | Вода                                                                                                           | м³      | П    | П    | П    | П    | П    | П    |
| 111-1582    | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400                             | т       | П    | П    | П    | П    | П    | П    |
| За проектом | Добавки                                                                                                        | т       | П    | П    | П    | П    | П    | П    |

Таблиця 6.255 – Група 2-33 Норми з 21 по 26

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                   | Одиниця виміру | 2-33-21 | 2-33-22 | 2-33-23 | 2-33-24 | 2-33-25 | 2-33-26 |
|--------------|----------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1            | 2                                      | 3              | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год        | 6,67    | 9,54    | 10,40   | 0,36    | 0,30    | 0,17    |
| 2            | Середній розряд робіт                  |                | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,4     | 3,3     | 3,1     |
| 3            | Витрати труда машиністів               | люд.год        | 21,53   | 28,93   | 30,96   | 0,84    | 0,70    | 0,42    |



## Кінець таблиці 6.255

| 1           | 2                                                                                                              | 3              | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|             | Машини та механізми                                                                                            |                |      |      |      |      |      |      |
| 212-2201.19 | Ресайклер Wirtgen WR 2500 S                                                                                    | маш.год        | 2,26 | 3,24 | 3,53 | 0,12 | 0,10 | 0,06 |
| 212-1601.22 | Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215                                         | маш.год        | 2,26 | 3,24 | 3,53 | 0,12 | 0,10 | 0,06 |
| 201-0411.4  | Трактор на пневмоколісному ході John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподільвача) | маш.год        | 2,26 | 3,24 | 3,53 | 0,12 | 0,10 | 0,06 |
| 212-1802.2  | Цементорозподільвач причіпний SW 16 TA                                                                         | маш.год        | 2,26 | 3,24 | 3,53 | 0,12 | 0,10 | 0,06 |
| 270-0033.7  | Автобітумовоз на базі автомобіля MAN TGA 18.413, місткість 25000 л                                             | маш.год        | 2,26 | 3,24 | 3,53 | 0,12 | 0,10 | 0,06 |
| 212-0202    | Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                                                        | маш.год        | 1,32 | 1,32 | 1,32 | -    | -    | -    |
| 212-0908.9  | Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий Hamm 3520, маса 19,80 т                                        | маш.год        | 2,78 | 2,78 | 2,78 | -    | -    | -    |
| 212-0910.3  | Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Hamm HD 150 TT, маса 14,33 т                                 | маш.год        | 1,61 | 2,15 | 2,15 | -    | -    | -    |
|             | Матеріали                                                                                                      |                |      |      |      |      |      |      |
| 142-10-2    | Вода                                                                                                           | м <sup>3</sup> | П    | П    | П    | П    | П    | П    |
| 111-1582    | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400                             | т              | П    | П    | П    | П    | П    | П    |
| 111-1901    | Емульсія бітумна, дорожня                                                                                      | т              | П    | П    | П    | П    | П    | П    |
| За проектом | Добавки                                                                                                        | т              | П    | П    | П    | П    | П    | П    |

**Підрозділ 6.2, групу 2-33 доповнити новими нормами 2-33-27 – 2-33-44 та таблицями 6.255а – 6.255в**

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією холодний ресайклінг ресайклером Wirtgen WR 2000 із додаванням цементу:

**2-33-27** при товщині шару 20 см

**2-33-28** при товщині шару 30 см

**2-33-29** при товщині шару 35 см

**2-33-30** на кожен 1 см зміни товщини від 10 см до 19 см з норми 2-33-27 виключати

**2-33-31** на кожен 1 см зміни товщини від 21 см до 29 см з норми 2-33-28 виключати

**2-33-32** на кожен 1 см зміни товщини від 31 см до 34 см з норми 2-33-29 виключати

**Таблиця 6.255а – Група 2-33 Норми з 27 по 32**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                                           | Одиниця виміру | 2-33-27 | 2-33-28 | 2-33-29 | 2-33-30 | 2-33-31 | 2-33-32 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1            | 2                                                                                                              | 3              | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                                                         | люд.год        | 9,24    | 13,23   | 14,41   | 0,46    | 0,37    | 0,23    |
| 2            | Середній розряд робіт                                                                                          |                | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,4     | 3,4     | 3,4     |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                                       | люд.год        | 21,41   | 28,70   | 30,7    | 0,80    | 0,60    | 0,40    |
|              | <b>М а ш и н и т а<br/>м е х а н і з м и</b>                                                                   |                |         |         |         |         |         |         |
| 212-2201.17  | Ресайклер Wirtgen WR 2000                                                                                      | маш.год        | 3,14    | 4,49    | 4,89    | 0,16    | 0,12    | 0,08    |
| 212-1601.22  | Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215                                         | маш.год        | 3,14    | 4,49    | 4,89    | 0,16    | 0,12    | 0,08    |
| 201-0411.4   | Трактор на пневмоколісному ході John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподільвача) | маш.год        | 3,14    | 4,49    | 4,89    | 0,16    | 0,12    | 0,08    |
| 212-1802.2   | Цементорозподільвач причіпний Strassmayr SW 16 TA                                                              | маш.год        | 3,14    | 4,49    | 4,89    | 0,16    | 0,12    | 0,08    |

Кінець таблиці 6.255а

| 1                 | 2                                                                                  | 3       | 4    | 5    | 6    | 7 | 8 | 9 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|---|---|---|
| 212-0202          | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                           | маш.год | 1,32 | 1,32 | 1,32 | - | - | - |
| 212-0908.9        | Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий Hamm 3520, маса 19,80 т            | маш.год | 2,78 | 2,78 | 2,78 | - | - | - |
| 212-0910.3        | Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Hamm HD 150 TT, маса 14,33 т     | маш.год | 1,61 | 2,15 | 2,15 | - | - | - |
| М а т е р і а л и |                                                                                    |         |      |      |      |   |   |   |
| 142-10-2          | Вода                                                                               | м³      | П    | П    | П    | П | П | П |
| 111-1582          | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400 | т       | П    | П    | П    | П | П | П |
| За проектом       | Добавки                                                                            | т       | П    | П    | П    | П | П | П |

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією холодний ресайклінг ресайклером Wirtgen WR 2000 із додаванням бітумної емульсії:

**2-33-33** при товщині шару 20 см

**2-33-34** при товщині шару 30 см

**2-33-35** при товщині шару 35 см

**2-33-36** на кожен 1 см зміни товщини від 10 см до 19 см з норми 2-33-33 виключати

**2-33-37** на кожен 1 см зміни товщини від 21 см до 29 см з норми 2-33-34 виключати

**2-33-38** на кожен 1 см зміни товщини від 31 см до 34 см з норми 2-33-35 виключати

**Таблиця 6.255б – Група 2-33 Норми з 33 по 38**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                   | Одиниця виміру | 2-33-33 | 2-33-34 | 2-33-35 | 2-33-36 | 2-33-37 | 2-33-38 |
|--------------|----------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1            | 2                                      | 3              | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год        | 9,47    | 13,56   | 14,78   | 0,52    | 0,43    | 0,23    |
| 2            | Середній розряд робіт                  |                | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,4     |
| 3            | Витрати труда машиністів               | люд.год        | 21,76   | 29,25   | 31,35   | 0,90    | 0,75    | 0,40    |

## Кінець таблиці 6.2556

| 1           | 2                                                                              | 3              | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|             | М а ш и н и т а<br>м е х а н і з м и                                           |                |      |      |      |      |      |      |
| 212-2201.17 | Ресайклер Wirtgen WR 2000                                                      | маш.год        | 3,21 | 4,60 | 5,02 | 0,18 | 0,15 | 0,08 |
| 212-1601.22 | Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215         | маш.год        | 3,21 | 4,60 | 5,02 | 0,18 | 0,15 | 0,08 |
| 270-0033.7  | Автобітумовоз на базі автомобіля MAN TGA 18.413, місткість 25000 л             | маш.год        | 3,21 | 4,60 | 5,02 | 0,18 | 0,15 | 0,08 |
| 212-0202    | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                       | маш.год        | 1,32 | 1,32 | 1,32 | -    | -    | -    |
| 212-0908.9  | Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий Hamm 3520, маса 19,80 т        | маш.год        | 2,78 | 2,78 | 2,78 | -    | -    | -    |
| 212-0910.3  | Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Hamm HD 150 TT, маса 14,33 т | маш.год        | 1,61 | 2,15 | 2,15 | -    | -    | -    |
|             | М а т е р і а л и                                                              |                |      |      |      |      |      |      |
| 142-10-2    | Вода                                                                           | м <sup>3</sup> | П    | П    | П    | П    | П    | П    |
| 111-1901    | Емульсія бітумна, дорожня                                                      | т              | П    | П    | П    | П    | П    | П    |
| За проектом | Добавки                                                                        | т              | П    | П    | П    | П    | П    | П    |

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією холодний ресайклінг ресайклером Wirtgen WR 2000 із додаванням бітумної емульсії та цементу:

**2-33-39** при товщині шару 20 см

**2-33-40** при товщині шару 30 см

**2-33-41** при товщині шару 35 см

**2-33-42** на кожен 1 см зміни товщини від 10 см до 19 см з норми 2-33-39 виключати

**2-33-43** на кожен 1 см зміни товщини від 21 см до 29 см з норми 2-33-40 виключати

**2-33-44** на кожен 1 см зміни товщини від 31 см до 34 см з норми 2-33-41 виключати

Таблиця 6.255в – Група 2-33 Норми з 39 по 44

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                                            | Одиниця виміру | 2-33-39 | 2-33-40 | 2-33-41 | 2-33-42 | 2-33-43 | 2-33-44 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1            | 2                                                                                                               | 3              | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                                                          | люд.год        | 9,47    | 13,56   | 14,78   | 0,52    | 0,43    | 0,23    |
| 2            | Середній розряд робіт                                                                                           |                | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,3     | 3,4     |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                                        | люд.год        | 28,18   | 38,45   | 41,39   | 1,26    | 1,05    | 0,56    |
|              | <b>Машини та механізми</b>                                                                                      |                |         |         |         |         |         |         |
| 212-2201.17  | Ресайклер Wirtgen WR 2000                                                                                       | маш.год        | 3,21    | 4,60    | 5,02    | 0,18    | 0,15    | 0,08    |
| 212-1601.22  | Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215                                          | маш.год        | 3,21    | 4,60    | 5,02    | 0,18    | 0,15    | 0,08    |
| 201-0411.4   | Трактор на пневмоколісному ході John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподільювача) | маш.год        | 3,21    | 4,60    | 5,02    | 0,18    | 0,15    | 0,08    |
| 212-1802.2   | Цементорозподільювач причіпний Strassmayr SW 16 TA                                                              | маш.год        | 3,21    | 4,60    | 5,02    | 0,18    | 0,15    | 0,08    |
| 270-0033.7   | Автобітумовоз на базі автомобіля MAN TGA 18.413, місткість 25000 л                                              | маш.год        | 3,21    | 4,60    | 5,02    | 0,18    | 0,15    | 0,08    |
| 212-0202     | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                                                        | маш.год        | 1,32    | 1,32    | 1,32    | -       | -       | -       |
| 212-0908.9   | Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий Hamm 3520, маса 19,80 т                                         | маш.год        | 2,78    | 2,78    | 2,78    | -       | -       | -       |
| 212-0910.3   | Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Hamm HD 150 TT, маса 14,33 т                                  | маш.год        | 1,61    | 2,15    | 2,15    | -       | -       | -       |
|              | <b>Матеріали</b>                                                                                                |                |         |         |         |         |         |         |
| 142-10-2     | Вода                                                                                                            | м³             | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| 111-1582     | Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400                              | т              | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| 111-1901     | Емульсія бітумна, дорожня                                                                                       | т              | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| За проектом  | Добавки                                                                                                         | т              | П       | П       | П       | П       | П       | П       |

**Підрозділ 6.2, доповнити групою 2-60:**

**Група 2-60 Улаштування покриття дорожнього одягу із щебеню фракції 40-70 мм**

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

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup> покриття

Улаштування покриття товщиною 15 см:

**2-60-1** одношарового покриття

**2-60-2** верхнього шару двошарового покриття

**2-60-3** нижнього шару двошарового покриття

**2-60-4** при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати

**Таблиця 6.296г – Група 2-60 Норми з 1 по 4**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                          | Одиниця виміру | 2-60-1 | 2-60-2 | 2-60-3 | 2-60-4 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 1            | 2                                                                             | 3              | 4      | 5      | 6      | 7      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                        | люд.год        | 77,72  | 77,72  | 44,9   | -      |
| 2            | Середній розряд робіт                                                         |                | 2,7    | 2,7    | 2,1    | -      |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                      | люд.год        | 56,84  | 49,66  | 36,47  | -      |
|              | <b>М а ш и н и т а<br/>м е х а н і з м и</b>                                  |                |        |        |        |        |
| 207-0149     | Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт (108 к.с) | маш.год        | 3,69   | -      | 3,69   | -      |
| 212-0202     | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                      | маш.год        | 0,57   | 2,51   | 0,57   | -      |
| 212-0906     | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т                   | маш.год        | 13,36  | 13,36  | 9,01   | -      |
| 212-0907     | Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т                  | маш.год        | 32,66  | 27,16  | 18,37  | -      |
| 212-1601     | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л                                     | маш.год        | 4,08   | 4,08   | 4,08   | -      |
| 212-1801     | Розподільники щебеню та гравію                                                | маш.год        | 1,73   | 1,73   | -      | -      |
| 270-0149     | Щітки дорожні навісні на базі трактора                                        | маш.год        | 0,75   | 0,82   | 0,75   | -      |

Кінець таблиці 6.296г

| 1           | 2                                                                                      | 3              | 4     | 5     | 6     | 7    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|------|
|             | М а т е р і а л и                                                                      |                |       |       |       |      |
| 142-10-2    | Вода                                                                                   | м <sup>3</sup> | 30,0  | 30,0  | 20,0  | 2,0  |
| 1421-9456   | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5[3]-10) мм, М800 і більше | м <sup>3</sup> | 10,0  | 10,0  | -     | -    |
| 1421-9458   | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, М800 і більше   | м <sup>3</sup> | 15,0  | 15,0  | -     | -    |
| 1421-9460   | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (40-70) мм, М800 і більше   | м <sup>3</sup> | 189,0 | 189,0 | 189,0 | 12,6 |
| 1421-9461-1 | Щебінь-висівки, марка М-800, фракція до 3 мм                                           | м <sup>3</sup> | 10,0  | 10,0  | -     | -    |

**Підрозділ 6.2, доповнити групою 2-61:****Група 2-61 Улаштування дорожніх покриттів для тимчасових доріг із збірних залізобетонних плит**

Склад робіт: Укладання збірних плит на готову основу з її частковим вирівнюванням (1, 2). Засипка швів піском (1, 2). Очищення плит від ґрунту, розбирання збірного покриття з навантаженням в автомобілі (3, 4). Розвантаження плит з автомобілів і укладання в штабель (3, 4).

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних залізобетонних плит

Улаштування доріг із збірних залізобетонних плит:

**2-61-1** до 3 м<sup>2</sup>

**2-61-2** більше 3 м<sup>2</sup>

Розбирання доріг із збірних залізобетонних плит:

**2-61-3** до 3 м<sup>2</sup>

**2-61-4** більше 3 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.296д – Група 2-61 Норми з 1 по 4**

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                         | Одиниця виміру | 2-61-1 | 2-61-2 | 2-61-3 | 2-61-4 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 1            | 2                                                                                            | 3              | 4      | 5      | 6      | 7      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                                       |                | 224,51 | 73,79  | 200,96 | 55,11  |
| 2            | Середній розряд робіт                                                                        |                | 2,8    | 2,8    | 2,6    | 2,6    |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                     | люд.год        | 55,55  | 15,87  | 55,43  | 15,93  |
|              | <b>М а ш и н и т а<br/>м е х а н і з м и</b>                                                 |                |        |        |        |        |
| 202-1141     | Крани на автомобільному ході, при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т | маш.год        | 54,64  | 14,96  | 54,64  | 14,96  |
| 212-0202     | Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)                                     | маш.год        | 0,91   | 0,91   | 0,35   | 0,42   |
| 212-1601     | Машины поливально-мийні, місткість 6000 л                                                    | маш.год        | -      | -      | 0,44   | 0,55   |
|              | <b>М а т е р і а л и</b>                                                                     |                |        |        |        |        |
| 1421-10634   | Пісок природний, рядовий                                                                     | м³             | 2,53   | 1,18   | -      | -      |
| За проектом  | Збірні залізобетонні конструкції                                                             | м³             | П      | П      | -      | -      |

**Підрозділ 6.3 доповнити групою 3-52:**

**Група 3-52 Піскоструменеве очищення металевих поверхонь конструкцій піском кварцевим сухим**

Склад робіт: Заправлення піскоструменевого апарату піском.  
Піскоструменеве очищення зовнішніх металевих поверхонь конструкцій піском та прибирання відпрацьованого піску.

Вимірник: 1 м² очищеної поверхні

Піскоструменеве очищення піском кварцевим сухим:

**3-52-1** металевих поверхонь конструкцій

**3-52-2** стельових металевих поверхонь конструкцій



**Таблиця 6.376а** – Група 3-52 Норми з 1 по 2

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                                                                                                    | Одиниця виміру | 3-52-1 | 3-52-2 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1            | 2                                                                                                                       | 3              | 4      | 5      |
| 1            | Витрати труда робітників-будівельників                                                                                  | люд.год        | 0,83   | 0,92   |
| 2            | Середній розряд робіт                                                                                                   |                | 3,5    | 3,5    |
| 3            | Витрати труда машиністів                                                                                                | люд.год        | 0,38   | 0,42   |
|              | <b>Машини та механізми</b>                                                                                              |                |        |        |
| 233-0151.1   | Піскоструменевий апарат DBS-200-RC                                                                                      | маш.год        | 0,38   | 0,42   |
| 205-0102.1   | Компресор пересувний ПКCD-5,25 з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 5,25 м <sup>3</sup> /хв | маш.год        | 0,38   | 0,42   |
|              | <b>Матеріали</b>                                                                                                        |                |        |        |
| 1421-9551-1  | Пісок кварцовий сухий                                                                                                   | т              | 0,051  | 0,051  |