



## СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

---

**СОУ 42.1-37641918-071:201X**

### **АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ**

**Ресурсні елементні кошторисні норми на роботи з експлуатаційного  
утримання**

*(проект, перша редакція)*

Київ

Державне агентство автомобільних доріг України

(Укравтодор)

201X

## ПЕРЕДМОВА

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

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

2 ПОГОДЖЕНО: ТК 307 «Автомобільні дороги і транспортні споруди» від «24»лютого 2017р. № 74., ТК 311 «Ціноутворення та кошторисне нормування у будівництві» від «24»лютого 2017р. № 74.

3 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: Наказ Державного агентства автомобільних доріг України (Укравтодор) від «  »           201   р.  
№   .з 201   -    -   .

4 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України

5 НА ЗАМІНУ СОУ 42.1-37641918-071:2011

---

**Право власності на цей документ належить Укравтодору.**

**Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання цей стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації без дозволу Укравтодору чи уповноваженої ним особи**

Укравтодор, 201X

## ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування .....	1
2 Нормативні посилання .....	2
3 Загальні положення .....	3
4 Правила визначення обсягів робіт .....	19
5 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм .....	20
6 Ресурсні елементні кошторисні норми на роботи з експлуатаційного утримання .....	22
6.1 Роботи з експлуатаційного утримання земляного полотна та водовідводу .....	22
Група 1-1 Очищення водовідвідних каналів від бруду та сміття вручну .....	22
Група 1-2 Відновлення профілю водовідвідних каналів вручну .....	22
Група 1-3 Відновлення профілю водовідвідних каналів механізовано .....	23
Група 1-4 Планування укосів виїмок вручну .....	24
Група 1-5 Планування узбіч автогрейдером .....	24
Група 1-6 Прибирання ґрунту від стояків дорожніх знаків, сигнальних стовпчиків вручну після планування узбіч .....	25
Група 1-7 Прибирання гірських схилів вручну .....	26
Група 1-8 Прибирання сміття на узбіччях, в смузі відводу, на укосах та розділювальній смузі .....	26
Група 1-9 Боронування ґрунту на розділювальній смузі .....	27
6.2 Роботи з експлуатаційного утримання дорожнього одягу .....	27
Група 2-1 Очищення основ та покриттів від пилу, сухого сміття та бруду вручну ....	27
Група 2-2 Очищення проїзної частини від нанесеного ґрунту біля бордюрів вручну .....	28
Група 2-3 Очищення проїзної частини від нанесеного ґрунту автогрейдером .....	29
Група 2-4 Очищення покриття навісною щіткою .....	29
Група 2-5 Очищення покриття від сміття та нанесеного ґрунту біля бордюрів прибиральною машиною .....	30
Група 2-6 Очищення важкодоступних місць покриття і тротуарів від бруду та сміття з використанням навісного вентилятора на тракторі .....	31
Група 2-7 Очищення покриття від бруду та сміття з використанням прибиральної машини .....	32
Група 2-8 Очищення залізобетонних лотків та тротуарів від пилу та бруду поливально-мийною машиною .....	32
Група 2-9 Очищення ямок від бруду та пилу за допомогою компресора .....	33
Група 2-10 Прочищення вибоїн та ям за допомогою повітродувки .....	33
Група 2-11 Просушування ямок за допомогою пальника .....	35
Група 2-12 Ямковий ремонт асфальтобетонних покриттів асфальтобетонними сумішами .....	35
Група 2-13 Ямковий ремонт щебневих та гравійних покриттів .....	41
Група 2-14 Ямковий ремонт бруківки .....	43
Група 2-15 Ямковий ремонт покриттів способом просочення .....	44
Група 2-16 Ямковий ремонт покриттів литими асфальтобетонними сумішами .....	49
Група 2-17 Ямковий ремонт цементобетонних покриттів асфальтобетонними сумішами .....	50
Група 2-18 Ямковий ремонт цементобетонних покриттів із застосуванням бетонних сумішей .....	54
Група 2-19 Ямковий ремонт, забивання тріщин та просадок асфальтобетонного покриття струменевим методом .....	56

Група 2-20 Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття за допомогою бітумізатора .....	66
Група 2-21 Ямковий ремонт дорожніх покриттів з використанням установок типу УДВ-2000 .....	68
Група 2-22 Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття з використанням наріжчика швів .....	69
Група 2-23 Ямковий ремонт покриття відфрезерованою асфальтобетонною сумішшю з використанням машини типу «Ремонтер» .....	72
Група 2-24 Ущільнення асфальтобетонних сумішей віброплитою при ямковому ремонті покриття.....	73
Група 2-25 Обрубання країв основи та покриття при ямковому ремонті .....	73
Група 2-26 Приготування бітуму в пересувному котлі .....	74
Група 2-27 Підгрунтовка вибоїн в асфальтобетонному покритті бітумізатором .....	75
Група 2-28 Намітання кам'яного відсіву або кам'яного дріб'язку на покриття у період формування механічною щіткою .....	75
Група 2-29 Намітання кам'яного відсіву на покритті вручну у період формування...	76
Група 2-30 Приготування асфальтобетонної суміші в пересувному асфальторозігрівачі.....	76
Група 2-31 Холодне фрезерування покриття дорожньою фрезею .....	78
Група 2-32 Прочищення та заливання тріщин в асфальтобетонному покритті за допомогою бітумізатора .....	79
Група 2-33 Нарізання швів в асфальтобетонному покритті при ямковому ремонті .....	80
Група 2-34 Нанесення бітумно-каучукової стрічки на тріщини асфальтобетонного покриття .....	81
Група 2-35 Ущільнення покриття ручним котком.....	82
Група 2-36 Приготування холодної бітумомінеральної суміші на заводах.....	82
Група 2-37 Розбирання асфальтобетонних покриттів .....	83
Група 2-38 Виправлення бортових каменів .....	84
Група 2-39 Ямковий ремонт покриттів сумішшю жорстви з цементом .....	84
Група 2-40 Приготування чорного щебеню вручну для використання при ямковому ремонті покриття.....	85
Група 2-41 Очищення асфальтобетонного покриття від нанесеного ґрунту під бар'єрним огородженням .....	86
Група 2-42 Ущільнення шару щебеню трамбівками.....	86
Група 2-43 Ущільнення асфальтобетонних сумішей легкими котками при ямковому ремонті покриття.....	87
Група 2-44 Догляд за цементобетонним покриттям після ямкового ремонту бетонними сумішами .....	87
Група 2-45 Зрізання напливів асфальтобетонного покриття автогрейдером .....	88
<b>6.3 Роботи з експлуатаційного утримання технічних засобів організації дорожнього руху</b>	<b>89</b>
Група 3-1 Фарбування тросового огородження.....	89
Група 3-2 Фарбування металевого бар'єрного огородження вручну .....	89
Група 3-3 Фарбування металевого бар'єрного огородження за допомогою фарборозпилувача .....	93
Група 3-4 Фарбування сигнальних стовпчиків .....	95
Група 3-5 Фарбування стояків дорожніх знаків та опор тросового огородження .....	96
Група 3-6 Фарбування бортового каменю, огороджуючого криволінійного та колесовідбійного залізобетонних брусів вручну.....	97

Група 3-7 Фарбування щитів інформаційно-вказівних дорожніх знаків фарборозпилювачем з нанесенням зображення символу знака зі світлоповертальної плівки .....	98
Група 3-8 Фарбування зворотної сторони щитків дорожніх знаків вручну .....	99
Група 3-9 Фарбування лицьової сторони щитків дорожніх знаків вручну .....	102
Група 3-10 Нанесення зображення на дорожні знаки .....	105
Група 3-11 Нанесення букв або цифр на дорожні знаки по трафарету .....	106
Група 3-12 Наклеювання світлоповертальної плівки на брус металевого огороження.....	106
Група 3-13 Фарбування арматури світильників .....	107
Група 3-14 Заміна щитів дорожніх знаків .....	107
Група 3-15 Заміна дорожніх знаків .....	108
Група 3-16 Заміна пошкоджених елементів тросового огороження.....	108
Група 3-17 Заміна окремих секцій металевого бар'єрного огороження вручну ....	109
Група 3-18 Заміна напрямних стовпчиків.....	109
Група 3-19 Вирівнювання нахилених стояків дорожніх знаків та спрямовуючих стовпчиків.....	110
Група 3-20 виправлення пошкоджень та фарбування стовпчиків залізобетонного бар'єрного та тросового огороження.....	110
Група 3-21 виправлення металевих опор освітлення .....	111
Група 3-22 Технічне обслуговування світильників освітлювальної мережі .....	112
Група 3-23 Огляд кабельної мережі .....	113
Група 3-24 Збирання окремих предметів з проїзної частини дороги та тротуарів ..	113
Група 3-25 Очищення елементів дорожнього огороження від пилу та бруду .....	114
Група 3-26 Очищення дорожніх знаків від пилу та бруду вручну .....	115
Група 3-27 Очищення дорожніх сигнальних стовпчиків від пилу та бруду вручну..	116
Група 3-28 Встановлення світлоповертальних елементів на металеве бар'єрне огороження.....	116
Група 3-29 Наклеювання світлоповертальної плівки на дорожні сигнальні стовпчики .....	117
Група 3-30 Влаштування антикорозійного покриття на поверхні залізобетонного огороження.....	117
Група 3-31 Демонтаж металевого бар'єрного огороження.....	118
Група 3-32 Зняття існуючої дорожньої розмітки з покриття автомобільної дороги.	120
Група 3-33 Обслуговування об'єктів зовнішнього освітлення протягом року, перевірка роботи світильників та ліквідація пошкоджень електромереж.....	122
Група 3-34 Демонтаж рекламних щитів (білбордів та інших великогабаритних рекламних носіїв).....	124
Група 3-35 Фарбування металевого перильного огороження з використанням машини маркірувальної.....	125
Група 3-36 Очищення світлоповертальних елементів (катафотів) .....	125
Група 3-37 Встановлення стояків дорожніх знаків .....	125
Група 3-38 Заміна пускорегулювальної апаратури в світильниках.....	126
Група 3-39 Заміна анкерного затискача на повітряній лінії напругою 0,4 кВ.....	127
Група 3-40 Заміна запобіжника плавкого підстанції .....	127
6.4 Роботи із зимового утримання .....	127
Група 4-1 виготовлення снігозахисних щитів .....	127
Група 4-2 Заготівля кілків .....	128
Група 4-3 Заготівля жердин .....	129
Група 4-4 Заготівля хмизу.....	129
Група 4-5 Встановлення кілків .....	130
Група 4-6 Встановлення вказівних віх.....	130

Група 4-7 Встановлення снігозахисних щитів.....	131
Група 4-8 Збирання снігозахисних щитів .....	131
Група 4-9 Ремонт планкових щитів .....	132
Група 4-10 Укладання та зняття хмизу на місцях здимання дорожнього покриття.	132
Група 4-11 Фарбування напрямних віх.....	133
Група 4-12 Формування конусів із протиожеледного матеріалу вручну зі встановленням віх.....	133
Група 4-13 Сколювання льоду вручну на проїзній частині дороги.....	133
Група 4-14 Сколювання льоду вручну біля мостових опор .....	134
Група 4-15 Сколювання льоду вручну на льодяному полі (розробка майн).....	135
Група 4-16 Очищення доріг від снігу вручну .....	135
Група 4-17 Очищення доріг від снігу навісною щіткою.....	135
Група 4-18 Очищення доріг та тротуарів від снігу ручною снігоприбиральною шнекороторною машиною.....	136
Група 4-19 Очищення доріг від снігу плужними снігоочисниками .....	136
Група 4-20 Очищення доріг від снігу роторними снігоочисниками.....	138
Група 4-21 Очищення доріг від снігу трактором на пневмоколісному ході, обладнаним відвалом .....	140
Група 4-22 Очищення доріг від снігу автогрейдером або причіпним грейдером ....	142
Група 4-23 Очищення доріг від снігу бульдозером .....	144
Група 4-24 Очищення доріг від снігу у складних умовах .....	144
Група 4-25 Посипання дорожнього покриття протиожеледними матеріалами вручну.....	146
Група 4-26 Розподілення протиожеледних матеріалів по покриттю.....	147
Група 4-27 Одночасне очищення доріг від снігу та розподілення протиожеледних матеріалів по покриттю .....	148
Група 4-28 Приготування соляного розчину .....	150
Група 4-29 Приготування піщано-соляної суміші на окремо розташованому майданчику автогрейдером або бульдозером .....	151
Група 4-30 Приготування піщано-соляної суміші на окремо розташованому майданчику навантажувачем.....	152
Група 4-31 Приготування піщано-соляної суміші вручну .....	154
Група 4-32 Очищення доріг від снігу при складних погодних умовах навантажувачами .....	154
Група 4-33 Очищення дорожніх знаків від снігу та льоду вручну .....	156
Група 4-34 Очищення даху від снігу вручну.....	156
6.5 Роботи з озеленення.....	156
Група 5-1 Видалення дерев вручну.....	156
Група 5-2 Видалення дерев бензопилками .....	157
Група 5-3 Механізоване видалення дерев.....	158
Група 5-4 Обрізування крон дерев .....	160
Група 5-5 Virізання порослі дерев вручну .....	162
Група 5-6 Видалення кущів вручну.....	163
Група 5-7 Virізання порослі кущів кущорізом на базі трактора .....	163
Група 5-8 Virізання кущів ручним кущорізом.....	164
Група 5-9 Розкрязування хлестів дерев бензопилками .....	165
Група 5-10 Обрубівання сучків дерев сокирою.....	166
Група 5-11 Очищення траси від залишків порубки вручну .....	166
Група 5-12 Зв'язування та розв'язування чагарникових рослин після транспортування.....	167
Група 5-13 Рознесення, встановлення та прибирання кілків при висаджуванні дерев .....	167

Група 5-14 Скошування трави .....	168
Група 5-15 Згрібання скошеної трави вручну .....	169
Група 5-16 Викошування газонів ручними газонокосарками .....	169
Група 5-17 Викошування газонів вручну .....	170
Група 5-18 Викошування газонних бордюрів шпалерними ножицями .....	170
Група 5-19 Підстригання живих огорож.....	170
Група 5-20 Розрівнювання ґрунту граблями.....	171
Група 5-21 Збирання зрізаних гілок після видалення дерев і чагарнику .....	171
Група 5-22 Прополювання квітників і розпушування ґрунту .....	172
Група 5-23 Побілка стовбурів дерев вапняним розчином вручну .....	172
Група 5-24 Обкопування дерев.....	172
Група 5-25 Корчування пнів .....	173
Група 5-26 Заготівля шпичок .....	174
Група 5-27 Поливання зелених насаджень комбінованою дорожньою машиною ..	174
Група 5-28 Насадження саджанців під лопату.....	175
Група 5-29 Подрібнення гілля, кущів і крон дерев деревоподрібнюючою машиною .....	175
Група 5-30 Засів трав вручну без підсипки рослинного ґрунту.....	176
Група 5-31 Обробка кореневої системи пнів дерев та чагарнику гербіцидами.....	176
Група 5-32 Ліквідація небажаної рослинності хімічним способом за допомогою аерозольного генератора.....	176
Група 5-33 Вилучення кореневої системи пнів дерев та чагарнику.....	177
Група 5-34 Видалення бульдозером прикореневої системи після видалення порослі кущів.....	177
Група 5-35 Подрібнення порослі кущів та дерев механізовано.....	178
Група 5-36 Підготовка саджанців дерев і кущів для висаджування .....	180
6.6 Роботи з експлуатаційного утримання штучних споруд .....	181
Група 6-1 Очищення від бруду елементів моста вручну.....	181
Група 6-2 Очищення водою елементів металевих прогонових будов, які розташовані нижче проїзної частини .....	181
Група 6-3 Очищення мостового полотна, металевих елементів моста нижче проїзної частини стисненим повітрям при розташуванні компресора на підході....	182
Група 6-4 Очищення металевих елементів моста нижче проїзної частини стисненим повітрям, з переміщенням вручну оглядових підвісних пристосувань..	182
Група 6-5 Очищення залізобетонних тумб від бруду .....	183
Група 6-6 Очищення отворів водопропускних труб та малих мостів вручну.....	183
Група 6-7 Очищення водопропускних труб від наносів та бруду поливально-мийною машиною .....	184
Група 6-8 Очищення водовідвідних залізобетонних лотків .....	184
Група 6-9 Очищення металевих конструкцій від іржі вручну .....	185
Група 6-10 Очищення валкових опорних частин та нанесення мастил.....	185
Група 6-11 Очищення та фарбування опорних частин моста .....	186
Група 6-12 Очищення водовідвідних трубок на проїзній частині моста від асфальтобетону відбійними молотками .....	186
Група 6-13 Очищення від бруду та снігу пішохідних мостів.....	187
Група 6-14 Прибирання підземних переходів.....	188
Група 6-15 Очищення підмостового русла від рослинності, наносів, дерев, пеньків .....	188
Група 6-16 Очищення від наносів русел малих мостів та труб з виносом ґрунту носилками або відвезенням візками .....	189
Група 6-17 Розкидання снігових валів біля тумб мостів вручну .....	189
Група 6-18 Закривання отворів малих мостів і труб.....	190

Група 6-19 Відкривання отворів малих мостів і труб.....	190
Група 6-20 Сколювання льоду біля паль .....	191
Група 6-21 Побілка залізобетонних перил мостів вручну .....	191
Група 6-22 Побілка залізобетонних тумб вручну.....	192
Група 6-23 Побілка оголовків труб .....	192
Група 6-24 Фарбування металевого перильного огородження мостів вручну .....	193
Група 6-25 Фарбування залізобетонних тумб.....	194
Група 6-26 Фарбування окремих місць металевих прогонових будов .....	194
Група 6-27 Оштукатурювання бетонної поверхні перильної огорожі.....	195
Група 6-28 Оштукатурювання бутової кладки опор моста.....	195
Група 6-29 Нанесення вертикальної розмітки на опори та прогонові будови шляхопроводів і мостів.....	196
Група 6-30 Ремонт пошкодженої штукатурки мостів та труб.....	197
Група 6-31 Підвішування колісок.....	198
Група 6-32 Знімання колісок .....	198
Група 6-33 Улаштування підвісних риштувань .....	198
Група 6-34 Перестановка підвісних риштувань .....	199
Група 6-35 Ремонт верхнього дощатого настилу на мостах .....	199
Група 6-36 Заміна перил і настилу тротуарів дерев'яних мостів .....	200
Група 6-37 Заміна дерев'яних кінцевих поручневих тумб .....	200
Група 6-38 Ремонт металевих перил із простим перильним заповненням .....	201
Група 6-39 Ремонт кожуха в рухомих опорних частинах .....	202
Група 6-40 Заміна окремих дефектних заклепок високоміцними болтами в металевих прогонових будовах.....	202
Група 6-41 Регулювання пружин металевих деформаційних швів .....	203
Група 6-42 Заміна мастики у заповнених деформаційних швах .....	203
Група 6-43 Усунення дефектів зварних з'єднань.....	204
Група 6-44 Укладання бетону невеликими обсягами.....	205
Група 6-45 Нарощування бетонного огородження монолітним бетоном .....	205
Група 6-46 Ремонт залізобетонного колесовідбійного бруса .....	207
Група 6-47 Закладання відколів, раковин, пустот в залізобетонних і бетонних конструкціях та відновлення захисного шару .....	208
Група 6-48 Ремонт зливників підфермових площадок опор мостів з зарівнюванням відколів.....	209
Група 6-49 Гідрофобізація прогонових конструкцій, тротуарних блоків та опор.....	210
Група 6-50 Ремонт кам'яного мостіння конусів мостів та русел перед мостами та трубами.....	210
Група 6-51 Ремонт укріплення конусів мостів залізобетонною решіткою з заповненням щебенем .....	211
Група 6-52 Укріплення конусів мостів монолітним бетоном .....	211
Група 6-53 Засипання промоїн біля опор великих та середніх мостів.....	212
Група 6-54 Частковий ремонт по відновленню водовідвідних лотків.....	213
Група 6-55 Приготування цементного розчину та цементобетонної суміші вручну.....	213
Група 6-56 Роботи по експлуатації наплавних мостів із понтонів в зимовий період .....	214
Група 6-57 Відведення русла ріки для проведення відновлювальних робіт при підмивах .....	215
Група 6-58 Технічне обслуговування силових шаф, шаф управління, розподільних коробок освітлювальної мережі мостів .....	216
Група 6-59 Обстеження підводної частини опор мостів після пропуску повеней та льодоходу.....	216



Група 6-60 Промір русел рік.....	217
Група 6-61 Поточний та періодичний огляд опор.....	218
Група 6-62 Поточний та періодичний огляд підмостової зони.....	218
Група 6-63 Поточний та періодичний огляд мостового полотна .....	219
Група 6-64 Поточний та періодичний огляд підходів .....	219
Група 6-65 Поточний огляд прогонових будов .....	219
Група 6-66 Поточний та періодичний огляд опорних частин та вузлів обпирання ..	220
Група 6-67 Періодичний огляд опор та прогонових будов за допомогою автогідропідіймача.....	220
6.7 Роботи з експлуатаційного утримання об'єктів благоустрою.....	221
Група 7-1 Прибирання автопавільйонів .....	221
Група 7-2 Прибирання альтанок від сміття.....	221
Група 7-3 Прибирання туалетів загального користування.....	222
Група 7-4 Асенізаційні роботи.....	222
Група 7-5 Прибирання автобусних зупинок від сміття .....	222
Група 7-6 Прибирання майданчиків відпочинку, оглядових майданчиків, місць відстою автотранспорту та інших .....	223
Група 7-7 Очищення від сміття та догляд за криницями .....	223
Група 7-8 Ремонт дерев'яного настилу лав довжиною 2,5 м .....	224
Група 7-9 Ремонт сходів окремими місцями площею до 1 м <sup>2</sup> .....	224
Група 7-10 Встановлення дерев'яного перехідного містка.....	225
Група 7-11 Штукатурення тріщин та раковин залізобетонних лотків .....	225
Група 7-12 Фарбування і побілка криниць .....	226
Група 7-13 Побілка бордюрного каменю біля зупинок автобусів .....	226
Група 7-14 Побілка автопавільйонів.....	226
Група 7-15 Фарбування автопавільйонів .....	227
Група 7-16 Прибирання сміття з урн .....	228
Група 7-17 Фарбування залізобетонних урн.....	229
Група 7-18 Фарбування металевих урн.....	229
Група 7-19 Встановлення залізобетонних сміттезбірників за допомогою крана .....	230
6.8 Інші роботи з експлуатаційного утримання .....	230
Група 8-1 Штабелювання колод вручну .....	230
Група 8-2 Навантаження та розвантаження планкових снігозахисних щитів і кілків на транспортні засоби .....	231
Група 8-3 Навантаження снігу та льоду снігонавантажувачем у транспортні засоби.....	232
Група 8-4 Навантаження протиожеледних матеріалів пневмоколісними навантажувачами .....	232
Група 8-5 Навантаження снігу пневмоколісними навантажувачами.....	233
Група 8-6 Навантаження зв'язок гілок екскаватором .....	235
Група 8-7 Вивантаження сміття, миття бункера та заправлення водою прибиральної машини .....	235
Група 8-8 Огляд стану дороги та її елементів .....	236
Група 8-9 Чергування робітників, машиністів та дорожньої техніки при зимовому та літньому утриманні доріг .....	237
Група 8-10 Переміщення котла КДМ-1502 на базі КрА3-6510 до місця виконання робіт.....	238
Група 8-11 Технічне обслуговування ліфта надземного пішохідного переходу.....	238
Група 8-12 Проведення зважування великовагових транспортних засобів (ВВТЗ).....	239
Група 8-13 Визначення габаритів наднормативних транспортних засобів.....	241

Група 8-14 Перевезення робітників, інструменту, дорожніх знаків, огорожень на автомобілі .....	241
6.9 Роботи з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики .....	242
Група 9-1 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних (вітчизняних) .....	242
Група 9-2 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних (імпортних) .....	243
Група 9-3 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних з виносним пультом (вітчизняних) .....	244
Група 9-4 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних з виносним пультом (імпортних) .....	245
Група 9-5 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій транкових мобільних та переносних (імпортних) .....	246
Група 9-6 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій переносних (вітчизняних) .....	246
Група 9-7 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій переносних (імпортних) .....	247
Група 9-8 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій мобільних .....	248
Група 9-9 Технічне обслуговування підсилювачів височастотних (ВЧ) для радіостанцій (вітчизняних) .....	249
Група 9-10 Заміна несправної ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції .....	249
Група 9-11 Усунення несправностей кабелів ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції .....	249
Група 9-12 Вимірювання грозозахисного заземлення .....	250
Група 9-13 Технічний ремонт мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції .....	250
Група 9-14 Технічне обслуговування мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції .....	250
Група 9-15 Усунення несправностей мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції .....	251
Група 9-16 Технічне обслуговування гучномовців (вітчизняних) .....	251
Група 9-17 Технічне обслуговування установки гучномовної автомобільної (вітчизняної) .....	252
Група 9-18 Технічне обслуговування обладнання гучномовного зв'язку .....	252
Група 9-19 Технічне обслуговування автоматичних телефонних станцій міні-АТС(автоматичних телефонних станцій) (вітчизняних) .....	253
Група 9-20 Технічне обслуговування автоматичних телефонних станцій міні-АТС (автоматичних телефонних станцій) (імпортних) .....	254
Група 9-21 Технічне обслуговування системних телефонних апаратів, консолей (імпортних) .....	255
Група 9-22 Технічне обслуговування телефонних апаратів .....	255
Група 9-23 Технічне обслуговування цифрових автоматичних телефонних станцій (АТС) .....	256
Група 9-24 Технічний ремонт телефонного апарату .....	257
Група 9-25 Перевірка роботи реєстра абонентського (РА) автоматичних телефонних станцій (АТС) .....	257
Група 9-26 Технічне обслуговування конструктиву диспетчерського пульта зв'язку (вітчизняного) .....	257
Група 9-27 Технічне обслуговування пультів оперативного зв'язку (вітчизняних) ..	258
Група 9-28 Технічне обслуговування пультів оперативного зв'язку (імпортних) .....	259
Група 9-29 Технічне обслуговування пультів селекторної студії (вітчизняних) .....	259

Група 9-30 Технічне обслуговування багатофункціональних апаратів.....	260
Група 9-31 Технічне обслуговування факсимільних апаратів (імпортних) .....	260
Група 9-32 Технічне обслуговування додаткових трубок „Senao” (імпортних).....	261
Група 9-33 Технічне обслуговування інформаційно-телекомукаційного вузла зв'язку.....	262
Група 9-34 Технічне обслуговування базового блоку радіотелефону "Senao" із блоком живлення.....	263
Група 9-35 Технічне обслуговування системи автоматики „Штрих” (вітчизняної)...	263
Група 9-36 Технічне обслуговування системи безпеки автокранів ПЗК (вітчизняної).....	264
Група 9-37 Технічне обслуговування приладів точного часу (вітчизняних).....	264
Група 9-38 Технічне обслуговування світломаяків пробліскових.....	265
Група 9-39 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх знаків (вітчизняних) .....	266
Група 9-40 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх знаків з автономним живленням на стійці (вітчизняних).....	266
Група 9-41 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх табло розміром 1350мм x 900 мм (вітчизняних).....	267
Група 9-42 Технічне обслуговування світлодіодного обладнання знаків-інформаторів (вітчизняного) на базі причепа до легкового автомобіля .....	267
Група 9-43 Усунення несправності блоку автоматики і заряду (випрямляючого блоку) .....	268
Група 9-44 Технічне обслуговування блоків автоматики і заряду (БАЗ) (вітчизняних) .....	268
Група 9-45 Технічне обслуговування блоків випрямляючих (вітчизняних).....	269
Група 9-46 Технічне обслуговування блоків живлення (імпортних).....	269
Група 9-47 Технічне обслуговування блоків живлення (вітчизняних).....	270
Група 9-48 Технічне обслуговування прийомно-передавальних антен на щоглі для Senao.....	271
Група 9-49 Технічне обслуговування прийомно-передавальних антен на щоглі для УКХ радіостанцій .....	272
Група 9-50 Технічне обслуговування радіощогли залізобетонної.....	272
Група 9-51 Технічне обслуговування радіощогли трубчатої .....	273
Група 9-52 Технічне обслуговування радіощогли фермової.....	273
Група 9-53 Технічне обслуговування приймально-передавальних супутникових антен.....	274
Група 9-54 Технічне обслуговування приймально-передавальних дециметрових (ДЦХ) антен.....	274
Група 9-55 Технічне обслуговування установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСШД, УСКД, АУСКИД) (вітчизняної).....	275
Група 9-56 Технічна перевірка установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД) .....	275
Група 9-57 Повірка манометрів установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД) .....	276
Група 9-58 Заміна балона установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД) .....	276
Група 9-59 Заміна осушувальної камери установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД) .....	276
Група 9-60 Відновлення осушувальної камери установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД).....	277
Група 9-61 Технічне обслуговування пунктів підсилюючих НУП (вітчизняних).....	277
Група 9-62 Технічне обслуговування стійки вводнокабельної (вітчизняної) .....	278

Група 9-63 Технічне обслуговування стійки проміжної АВ (К-12+12) АА і ББ (К-12+12) (вітчизняної).....	278
Група 9-64 Технічне обслуговування апаратури.....	279
Група 9-65 Технічне обслуговування трансформаторів ТДН.....	280
6.10 Роботи з утримання автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття.....	280
Група 10-1 Технічне обслуговування дорожньої метеостанції (ДМС).....	280
Група 10-2 Технічне обслуговування датчиків погоди.....	281
Група 10-3 Технічне обслуговування дорожніх датчиків.....	281
Група 10-4 Технічне обслуговування електрообладнання і захисного заземлення дорожньої метеостанції (ДМС).....	282
Група 10-5 Очищення перфорованої труби в датчику температури і вологості.....	282
Група 10-6 Контроль працездатності дорожньої метеостанції (ДМС) дистанційним шляхом.....	282
Група 10-7 Заміна запобіжників датчика.....	283
Група 10-8 Заміна плати датчика.....	283
Група 10-9 Технічний ремонт із заміною погодного датчика.....	283
Група 10-10 Технічний ремонт із заміною дорожнього датчика.....	284
Група 10-11 Технічний ремонт із заміною кабелю датчиків.....	284
Група 10-12 Нарізування швів в покритті дорожнього одягу.....	285
Група 10-13 Визначення місць електричних пошкоджень індуктивних петель.....	285
Група 10-14 Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік дорожньої метеостанції (ДМС).....	286
Група 10-15 Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік автомобільної дороги.....	286
Група 10-16 Антикоровійна обробка і фарбування опори дорожньої метеостанції (ДМС).....	286
Група 10-17 Ремонт швів в покритті дорожнього одягу.....	287
Група 10-18 Технічне обслуговування відеокамер.....	287
Група 10-19 Налаштування відеокубів.....	288
Група 10-20 Заміна відеосерверів.....	288
Група 10-21 Налаштування відеосервера.....	288
Група 10-22 Заміна сервера відеостіни.....	289
Група 10-23 Заміна ламп відеостіни.....	289
Група 10-24 Заміна фільтра відеостіни.....	289
Група 10-25 Заміна проектора відеокуба.....	290
Група 10-26 Заміна блоку живлення відеокамери.....	290
Група 10-27 Заміна плати відеокамери.....	290
Група 10-28 Технічне обслуговування лічильників-класифікаторів транспортних засобів.....	291
Група 10-29 Антикоровійна обробка і фарбування електрощита. Розмір 0,4 м х 0,3 м х 0,3 м.....	292
Група 10-30 Антикоровійна обробка і фарбування електрощита розміром 0,5х1,2х0,3 м.....	292
Група 10-31 Технічне обслуговування електронного табло.....	292
Група 10-32 Технічна перевірка електронного табло.....	293
Група 10-33 Перевірка заземлення електронного табло.....	293
Група 10-34 Заміна блоку живлення на електронному табло.....	293
Група 10-35 Заміна плати електронного табло.....	294
Група 10-36 Заміна діодів електронного табло.....	294
Група 10-37 Заміна контролерів яскравості.....	295

Група 10-38	Експлуатація центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)	295
Група 10-39	Візуальний огляд придорожньої станції	295
Група 10-40	Візуальний огляд апаратної шафи для інформаційного табло	296
Група 10-41	Візуальний огляд інформаційного табло	296
Група 10-42	Налаштування контролерів дорожніх знаків та табло	296
Група 10-43	Візуальний огляд лічильників-класифікаторів транспортних засобів	297
Група 10-44	Візуальний огляд дорожньої метеостанції (ДМС)	297
Група 10-45	Візуальний огляд світлофора	297
Група 10-46	Внутрішній огляд придорожньої станції	297
Група 10-47	Внутрішній огляд апаратної шафи для інформаційного табло	298
Група 10-48	Внутрішній огляд інформаційного табло	298
Група 10-49	Внутрішній огляд світлофора	298
Група 10-50	Очищення захисного скла світлофора	299
Група 10-51	Щотижневе технічне обслуговування центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)	299
Група 10-52	Щомісячне технічне обслуговування центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)	299
Група 10-53	Заміна лічильника-класифікатора транспортних засобів	300
Група 10-54	Перезавантаження і включення відеокамер, пультів, серверів, устаткування	300
Група 10-55	Перевірка працездатності системи автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП) та програмного забезпечення	301
Група 10-56	Інсталяція та налаштування програмного забезпечення автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)	301
Група 10-57	Технічне обслуговування локальної комп'ютерної мережі	302
Група 10-58	Налаштування придорожніх станцій	302
Група 10-59	Налаштування інформаційної мережі	302
Група 10-60	Заміна джерела безперебійного живлення потужністю до 16 кВт	303
Група 10-61	Заміна акумулятора придорожньої станції	303
Група 10-62	Заміна газоаналізатора метеостанції	303
Група 10-63	Технічне обслуговування системи прийому, реєстрації та керування телемеханікою СПРУТ	304
Додаток А (довідковий)	Бібліографія	305



## СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

---

### АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ

#### Ресурсні елементні кошторисні норми на роботи з експлуатаційного утримання

---

Чинний від \_\_\_\_\_

#### 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

**1.1** Цей стандарт містить ресурсні елементні кошторисні норми (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації дорожніх машин та механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів) на роботи з експлуатаційного утримання автомобільних доріг загального користування та мостів (далі – РЕКН).

**1.2** Цей стандарт розроблено для визначення вартості робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг та мостів з урахуванням поточних цін на матеріально-технічні і трудові ресурси.

**1.3** РЕКН є обов'язковими для підприємств, установ і організації, що підпорядковані Державній службі автомобільних доріг України (Укравтодор), в інших випадках застосування даних РЕКН обумовлюється контрактом.

**1.4** РЕКН визначають середньогалузевий рівень витрат ресурсів на прийнятну дорожню техніку, технологію та організацію виконання робіт і можуть використовуватися всіма замовниками і підрядниками незалежно від форми власності.

**1.5** Отримані на підставі РЕКН дані про склад і обсяги ресурсів можуть бути використані для визначення тривалості робіт, складання технологічної документації, і визначення норм витрат і списання матеріалів.

**1.6** РЕКН на окремі види робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг та мостів, які не охоплені даним стандартом, а

технологія їх виконання аналогічна роботам з будівництва чи ремонту автомобільних доріг та мостів, можуть визначатись за відповідними державними чи відомчими нормативними документами.

## **2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

У цьому стандарті наведено посилання на такі стандарти:

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

ДСТУ Б Д.2.7-1:2012 Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів

ДСТУ-Н Б В.3.2-5:2016 Настанова з ліквідації вибоїн покриття нежорсткого дорожнього одягу автомобільних доріг

ДСТУ-Н Б Д.1.1-6:2013 Настанова щодо розроблення ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи

ДБН Д.2.7-2000 Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів

СОУ 45.2-00018112-006:2006 Безпека дорожнього руху. Порядок огороження та організація дорожнього руху в місцях проведення дорожніх робіт з будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг

СОУ 42.1-37641918-085:2012 Правила визначення вартості робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг загального користування, мостів та інших транспортних споруд

ДСТУ XXX:201X Види та переліки робіт з ремонтів та експлуатаційного утримання

**Примітка.** Чинність стандартів, на які є посилання в цьому стандарті, перевіряють згідно з офіційними виданнями національного органу стандартизації та Укравтодору.

Якщо стандарт, на який є посилання, замінений новим або до нього внесені зміни, треба застосовувати новий стандарт, охоплюючи всі внесені зміни до нього.



### 3 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

**3.1** РЕКН розроблено на підставі діючих технологій дорожнього виробництва і технологічних карт виробничих процесів з урахуванням специфічних умов виконання робіт (розосередженість обсягів робіт, багаторазова організація робочих місць, додаткові переходи в процесі роботи, багаторазова заміна інструментів і пристосувань, підвищене використання ручної праці при виконанні робіт і транспортуванні матеріалів у робочій зоні, обмежені можливості застосування високопродуктивних засобів механізації тощо).

**3.2** Вартість робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг, мостів та інших споруд визначаються згідно з СОУ 42.1-37641918-085. Прямі витрати обчислюються на підставі потреби в матеріально-технічних і трудових ресурсах, визначеної за РЕКН і вартості ресурсів у поточних цінах.

**3.3** Роботи з експлуатаційного утримання об'єднано в комплекси за конструктивними елементами автомобільних доріг згідно з вимогами П-Г.1-218-113 та ДСТУ ХХХХ і наведені в таблиці 3.1.

**Таблиця 3.1** – Класифікація комплексів робіт

Шифр комплексу робіт	Найменування комплексу робіт
1	Роботи з експлуатаційного утримання земляного полотна та водовідводу
2	Роботи з експлуатаційного утримання дорожнього одягу
3	Роботи з експлуатаційного утримання технічних засобів організації дорожнього руху
4	Роботи із зимового утримання
5	Роботи з озеленення
6	Роботи з експлуатаційного утримання штучних споруд
7	Роботи з експлуатаційного утримання об'єктів благоустрою
8	Інші роботи з експлуатаційного утримання
9	Роботи з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики
10	6.10 Роботи з утримання автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття

**3.4** Комплекси робіт за їх видами поділено на групи.

Опис складу робіт і одиниця виміру наведено для групи в цілому.

Шифр групи складається з двох чисел, що записані через дефіс, де:

перше число – шифр комплексу робіт згідно з таблицею 3.1;

друге число – порядковий номер групи у комплексі.

**3.5** Норму зашифровано трьома числами через дефіс, де:

перше число – шифр комплексу робіт згідно з таблицею 3.1;

друге число – порядковий номер групи у комплексі;

третє число – порядковий номер норми у групі.

**3.6** РЕКН містять такі показники:

- витрати труда робітників, зайнятих на роботах з експлуатаційного утримання, люд.год.;

- середній розряд робіт, визначений для ланки робітників, зайнятих на роботах з експлуатаційного утримання;

- витрати труда машиністів, зайнятих на керуванні та обслуговуванні дорожніх машин і механізмів, люд.год.;

- перелік дорожніх машин, механізмів, механізованого виробничого знаряддя (механізованого інструменту) та час їх експлуатації, маш.год.;

- норми витрат матеріалів, виробів і конструкцій у фізичних одиницях виміру.

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

**3.8** Норми витрат матеріальних ресурсів визначено на підставі державних або галузевих виробничих норм витрат матеріалів, технологічних карт та іншої технологічної документації, а також з урахуванням мінімальних норм витрат і відходів матеріалів.

**3.9** Якщо в складі робіт окремих норм не передбачено роботи з огороження місць виконання робіт тимчасовими дорожніми знаками та огороженнями, то витрати на виконання цих робіт компенсуються за рахунок коштів на титульні тимчасові будівлі та споруди.

**3.10** Нормами не враховано роботи з транспортування будівельного сміття, яке одержано у процесі виконання робіт, до місця їх складування.

**3.11** Нормами передбачено виконання робіт з використанням готових розчинів і бетонних сумішей, за винятком випадків, обумовлених в описах складу робіт.

**3.12** Час використання механізованого виробничого інструменту включено в норми трудовитрат робітників, зайнятих при виконанні робіт, і наведено в РЕКН довідково (в дужках). Амортизаційні відрахування, витрати на їх ремонт і переміщення враховуються у загальновиробничих витратах.

Час експлуатації механізованого виробничого інструменту використовується для визначення витрат енергоносіїв, вартість яких включається до складу прямих витрат на матеріальні ресурси.

**3.13** Доставка до місця робіт цементобетонних та асфальтобетонних сумішей, бітуму, бітумної емульсії, чорних кам'яних матеріалів, протижеледних матеріалів тощо, нормами не врахована. Витрати на виконання цих робіт треба передбачати додатково.

При доставці 100 т бітуму або бітумної емульсії до норм треба включати автогудронатори місткістю 3500 л з часом експлуатації 3,6 маш.год на кожен 1 км доставки.

**3.14** Доставка води врахована нормами на середню відстань 5 км. При відстані більшій ніж 5 км на кожен кілометр доставки 100 м<sup>3</sup> води додавати до часу експлуатації поливально-мийних машин 2,5 маш.год.

**3.15** Переміщення машин і механізмів (самохідних, причіпних або на платформах) від місця стоянки до місця виконання робіт і назад, з одного місця виконання робіт до іншого нормами не враховано і нормується окремо.

Витрати часу в такому випадку враховуються за фактичними витратами.

**3.16** Перехід робітників від одного місця робіт до іншого нормами не враховано, за винятком випадків, обумовлених в складі робіт. На перехід робітників приймати 0,25 люд.год. на 1 км переходу.

**3.17** Витрату бітумної емульсії, за умови її використання замість бітуму, обчислюють за формулою:

$$E = \frac{B}{K} \cdot 100 \quad (1)$$

де  $E$  – витрата емульсії, т/м<sup>2</sup> (л/м<sup>2</sup>);

$B$  – витрата бітуму, т/м<sup>2</sup> (л/м<sup>2</sup>);

$K$  – вміст бітуму в емульсії, %.

**3.18** При застосуванні груп 2-9 або 2-10 необхідно в нормах на ямковий ремонт (групи 2-12 – 2-16, 2-21 – 2-23) виключати з витрат труда робітників-будівельників 0,03 люд.год.

**3.19** При ямковому ремонті покриттів із застосуванням холодних асфальтобетонних сумішей треба користуватися групами 2-12, 2-22 із заміною ресурсу «Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі» на «Суміші асфальтобетонні дорожні холодні» без зміни інших нормативних показників.

**3.20** В групі 2-19 норми витрат матеріалів можуть змінюватись в межах передбачених ДСТУ-Н Б В.3.2-5 без зміни інших нормативних показників. Норми, що застосовуються при зміні глибини вибоїни на кожні 5 мм, не розповсюджуються на глибину менше ніж 10 мм.

**3.21** При застосуванні групи 2-24 необхідно в нормах на ямковий ремонт (групи 2-12, 2-22) виключати ресурс з шифром 212-0906 (212-0906.1) та зменшувати витрати труда машиністів на 0,05 люд.год.

**3.22** При застосуванні групи 2-27 необхідно в нормах на ямковий ремонт (групи 2-12, 2-17-9 – 2-17-16) виключати з витрат труда робітників-будівельників 0,06 люд.год.

**3.23** При використанні машини прикриття відповідно до СОУ 45.2-000018112-006 у нормах груп 2-12, 2-13, 2-15, 2-17 – 2-19, 2-21, 2-22 треба додатково включати ресурс за шифром 201-0011 з часом експлуатації, рівним нормативному показнику ведучої машини (автомобіль бортовий, дорожньо-ремонтна машина).

**3.24** У нормах груп 2-36, 2-40, 6-28, 6-30, 6-55, 7-7, 7-9, 7-11 та 7-13 норми витрат матеріалів можуть коригуватися відповідно до лабораторного підбору, без зміни інших нормативних показників.

**3.25** У групі 3-30 норми витрат матеріалів треба приймати згідно з відповідними технологічними регламентами на використання матеріалів для антикорозійного захисту залізобетонних поверхонь, які повинні бути погоджені Укравтодором.

**3.26** В групах 4-26 та 4-27 вид протиожеледного матеріалу та його витрату необхідно приймати за таблицями 3.2 - 3.5 або визначати (розраховувати) згідно з ПГ.1-218-118 із урахуванням щільності протиожеледного матеріалу без зміни інших нормативних показників.

**3.27** В групах 4-29 – 4-31 склад протиожеледного матеріалу та його витрату слід приймати за таблицями 3.6 - 3.7 або визначати (розраховувати) згідно з ПГ.1-218-118 з урахуванням відповідної насипної щільності піску при перерахунку його витрати у метрах кубічних (в таблицях прийнята насипна щільність піску – 1,2 т/м<sup>3</sup>, натрію хлористого – 1,1 т/м<sup>3</sup>) без зміни інших нормативних показників.

**Таблиця 3.2** – Норми витрат піщано-соляної суміші (т) на 1000 м<sup>2</sup> покриття при видаленні льодяних утворень

Відсоток домішки в складі ПСС, %	Вид домішки										
	Хлористий натрій (технічна сіль)			Хлористий кальцій лускоподібний				Хлористий кальцій ХКФ			
	Температура повітря, °С										
	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	нижче -15	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	нижче -15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	0,400	0,800	1,400	0,600	1,200	1,600	2,000	0,700	1,300	1,800	2,000
7	0,286	0,571	1,000	0,429	0,857	1,143	1,429	0,500	0,929	1,286	1,429
10	0,200	0,400	0,700	0,300	0,600	0,800	1,000	0,350	0,650	0,900	1,000
15	0,133	0,267	0,467	0,200	0,400	0,533	0,667	0,233	0,433	0,600	0,667
20	0,100	0,200	0,350	0,150	0,300	0,400	0,500	0,175	0,325	0,450	0,500
25	0,080	0,160	0,280	0,120	0,240	0,320	0,400	0,140	0,260	0,360	0,400
30	0,067	0,133	0,233	0,100	0,200	0,267	0,333	0,117	0,217	0,300	0,333
50	0,040	0,080	0,140	0,060	0,120	0,160	0,200	0,070	0,130	0,180	0,200

**Таблиця 3.3** – Норми витрат піщано-соляної суміші (т) на 1000 м<sup>2</sup> покриття при плавленні сніжно-льодяних утворень (накату)

Відсоток домішки в складі ПСС, %	Вид домішки										
	Хлористий натрій (технічна сіль)			Хлористий кальцій лускоподібний				Хлористий кальцій ХКФ			
	Температура повітря, °С										
	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	нижче -15	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	нижче -15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	0,300	0,600	1,000	0,500	0,800	1,200	1,600	0,600	1,000	1,400	1,800
7	0,214	0,429	0,714	0,357	0,571	0,857	1,143	0,429	0,714	1,000	1,286
10	0,150	0,300	0,500	0,250	0,400	0,600	0,800	0,300	0,500	0,700	0,900
15	0,100	0,200	0,333	0,167	0,267	0,400	0,533	0,200	0,333	0,467	0,600
20	0,075	0,150	0,250	0,125	0,200	0,300	0,400	0,150	0,250	0,350	0,450
25	0,060	0,120	0,200	0,100	0,160	0,240	0,320	0,120	0,200	0,280	0,360
30	0,050	0,100	0,167	0,083	0,133	0,200	0,267	0,100	0,167	0,233	0,300
50	0,030	0,060	0,100	0,050	0,080	0,120	0,160	0,060	0,100	0,140	0,180

**Таблиця 3.4** – Норми витрат піщано-соляної суміші (т) на 1000 м<sup>2</sup> покриття при плавленні та видаленні пухкого снігу

Відсоток домішки в складі ПСС, %	Вид домішки										
	Хлористий натрій (технічна сіль)			Хлористий кальцій лускоподібний				Хлористий кальцій ХКФ			
	Температура повітря, °С										
	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	нижче - 15	від 0 до -5	від -6 до -10	від -11 до -15	нижче - 15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	0,200	0,400	0,600	0,400	0,600	0,800	1,000	0,400	0,700	0,900	1,200
7	0,143	0,286	0,429	0,286	0,429	0,571	0,714	0,286	0,500	0,643	0,857
10	0,100	0,200	0,300	0,200	0,300	0,400	0,500	0,200	0,350	0,450	0,600
15	0,067	0,133	0,200	0,133	0,200	0,267	0,333	0,133	0,233	0,300	0,400
20	0,050	0,100	0,150	0,100	0,150	0,200	0,250	0,100	0,175	0,225	0,300
25	0,040	0,080	0,120	0,080	0,120	0,160	0,200	0,080	0,140	0,180	0,240
30	0,033	0,067	0,100	0,067	0,100	0,133	0,167	0,067	0,117	0,150	0,200
50	0,020	0,040	0,060	0,040	0,060	0,080	0,100	0,040	0,070	0,090	0,120

**Таблиця 3.5** – Норми витрат соляного розчину на 1000 м<sup>2</sup> покриття

Шифр ресурсу	Назва матеріалу	Одиниця виміру	Вид снігово-льодового відкладання на покритті					
			лід		снігово-льодовий накат		Розсипчастий сніг	
			Температура повітря, °С					
			від 0 до -5	від -6 до -10	від 0 до -5	від -6 до -10	від 0 до -5	від -6 до -10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
За проектом	Розчин хлоридно-натрієвого складу 25 % концентрації (розсоли природні, пластові води, розсоли соляних озер, відходи виробництва)	т	0,12	0,20	0,10	0,15	0,10	0,12

**Таблиця 3.6** – Норми витрат складових для приготування 100 м<sup>3</sup> піщано-соляної суміші

Шифр ресурсу	Матеріали	Одиниця виміру	Відсоток домішки в складі ПСС, %							
			5	7	10	15	20	25	30	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	94,570	92,412	89,189	83,857	78,571	73,333	68,142	47,826
1632-85	Натрій хлористий технічний	т	5,973	8,347	11,892	17,758	23,571	29,333	35,044	57,391
1633-25	Суперфосфат	т	0,239	0,334	0,476	0,710	0,943	1,173	1,402	2,296

**Таблиця 3.7** – Норми витрат складових для приготування 100 м<sup>3</sup> піщано-соляної суміші

Шифр ресурсу	Матеріали	Одиниця виміру	Відсоток домішки в складі ПСС, %							
			5	7	10	15	20	25	30	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	94,570	92,412	89,189	83,857	78,571	73,333	68,142	47,826
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	5,973	8,347	11,892	17,758	23,571	29,333	35,044	57,391
1633-25	Суперфосфат	т	0,358	0,501	0,714	1,065	1,414	1,760	2,103	3,443

**3.28** Тип порослі у групах 5-7, 5-8, 5-35 визначається згідно з 1.1.9.11 ДСТУ Б Д.2.2-1.

**3.29** Витрати гербіцидів у нормах 5-31 – 5-33 приймаються на підставі фактичних витрат з урахуванням рекомендацій заводу-виробника.

**3.30** Нормою 8-9-5 враховується час експлуатації механізму при його переміщенні на місце проведення робіт та повернення на базу. Вартість експлуатації машино-години за нормою 8-9-6 визначається без урахування витрат на паливно-мастильні матеріали.

При проведенні заміни механізму, що використовується при чергуванні, витрати труда машиністів та час експлуатації механізму не змінюються.



**3.31** Заміну машин і механізмів, що входять до складу норм, можна здійснювати відповідно до таблиці 3.8 із заміною шифру ресурсу без зміни інших нормативних показників або відповідно до 5.13.4 СОУ 42.1-37641918-085.

**Таблиця 3.8** – Проведення заміни машин і механізмів, що входять до складу норм

Ч.ч.	Номер норми	Шифр ресурсу, який замінюється	Назва ресурсу, який замінюється	Шифр ресурсу, на який проводиться заміна	Назва ресурсу, на який проводиться заміна
1	2	3	4	5	6
1	1-3-4, 1-5-3	212-0202.2	Автогрейдер ДЗ-98В, тип важкий, потужність 173 кВт (235 к. с.)	212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, тип важкий, потужність 121,4 кВт (165 к.с.)
		-//-	-//-	212-0202.6	Автогрейдер BOMAG BG 190 T, тип важкий, потужність 137 кВт (186 к.с.)
2	1-5-2	212-0202.7	Автогрейдер ГС-14.02, тип середній, потужність 99 кВт (135 к. с.)	212-0202	Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к. с.)
		-//-	-//-	212-0202.3	Автогрейдер ДЗ-143, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к. с.)
3	1-8-1	270-0230	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 5 т	200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т
		-//-	-//-	270-0094	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 7 т
4	2-2-1	201-0409	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 40 кВт (55 к. с.)	270-0230	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 5 т
		201-0701	Візки тракторні самороз-вантажні, вантажопідйомність 9т		
		-//-	-//-	270-0094	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 7 т
		-//-	-//-		

Продовження таблиці 3.8

1	2	3	4	5	6
		-//-	-//-	270-0095	Автомобілі-самоскиди, ванта-жопідйомність до 10 т
		-//-	-//-		
5	2-12-1 – 2-12-24	212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗІЛ	201-0409	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 40 кВт (55 к.с.)
				201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т
		-//-	-//-	201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)
				201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т
		-//-	-//-	200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т
		-//-	-//-	270-0094	Автомобілі-самоскиди, ванта-жопідйомність до 7 т
		-//-	-//-	270-0095	Автомобілі-самоскиди, ванта-жопідйомність до 10 т
		212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	212-0906	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 8 т
		-//-	-//-	212-0907.7	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий BOMAG BW 151 AD-2, масою 7 т
6	2-13-1 – 2-13-7, 2-15-1	201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	201-0409	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 40 кВт (55 к.с.)
	– 2-15-7, 3-24-1	201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т
		201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т		
		-//-	-//-		
		-//-	-//-	270-0094	Автомобілі-самоскиди, ванта-жопідйомність до 7 т

Продовження таблиці 3.8

1	2	3	4	5	6
		-//-	-//-	270-0095	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 10 т
		-//-	-//-		
7	2-19-4 – 2-19-12	201-0411	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 158 кВт (215 к.с.)	201-0411.1	Трактор на пневмоколісному ході Т-150 К, потужність 122 кВт (166 к.с.)
8	2-31-6 – 2-31-7	270-0095	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 10 т	270-0094	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 7 т
9	3-3-1, 3-3-2	201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т
10	3-21-1, 3-22-1	203-1003	Автогідропідіймачі, висота підйому 22 м	203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м
	– 3-22-6	-//-	-//-	203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м
11	3-26-1	203-1002	Автогідропідіймач, висота підйому 18 м	203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м
12	3-31-1 – 3-31-8	202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажу технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т
13	4-19-2, 4-19-3	212-1901.12	Снігоочисник плужний з обладнанням Stratos фірми Schmidt на базі автомобіля КрАЗ 65055	212-1901	Снігоочисники плужні на автомобілі
		-//-	-//-	212-1901.6	Снігоочисник плужний КДМУ-6 на базі автомобіля Урал
		-//-	-//-	212-1901.1	Снігоочисник на базі автомобіля КрАЗ
14	4-19-4, 4-19-5	212-1901.5	Снігоочисник плужний МДК-4333 на базі автомобіля Зил	212-1601.5	Машина дорожня комбінована UNIMOG U-1400 з навісним обладнанням
		-//-	-//-	212-1901.4	Снігоочисник плужний КДМ-130 на базі автомобіля Зил
		-//-	-//-	212-1901.8	Снігоочисник плужний КДМ-313 на базі автомобіля КамАЗ
15	4-20-8	215-2304	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 108 кВт (145 к.с.)	201-0411.1	Трактор на пневмоколісному ході Т-150 К, потужність 122 кВт (166 к.с.)

## Продовження таблиці 3.8

1	2	3	4	5	6
16	4-22-4-4-22-6	212-0202.7	Автогрейдер ГС-14.02, тип середній потужністю 99 кВт (135 к.с.)	212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)
17	4-23-1-4-23-3	207-0152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	207-0148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)
		-//-	-//-	207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)
		-//-	-//-	207-0151	Бульдозери, потужність 118 кВт (160 к.с.)
18	4-24-1	203-0854.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий на базі трактора К-701, вантажопідйомність 2,5 т	203-0852.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ТО-18 Б, вантажопідйомність 2,5 т
19	4-24-3	203-0853.3	Навантажувач одноківшевий ZL 50G, місткістю ковша 3 м <sup>3</sup>	203-0852.1	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Stalowa Wola L-34, вантажопідйомність 5,5 т
20	4-26-1	215-2304	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність до 108 кВт (145 к.с.)	201-0409	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність до 40 кВт (55 к.с.)
		-//-	-//-	201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к.с.)
		227-4007.1	Причіп тракторний, типу МВУ-8 Б, вантажопідйомність 9 т	201-0201	Причіпи тракторні, вантажопідйомність 2 т
21	4-26-2	212-1601.23	Машина для розподілення протижеледних матеріалів з обладнанням Stratos B-60-36 VCXM-450 на базі автомобіля КрАЗ-65055	212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л
		-//-	-//-	212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ
		-//-	-//-	212-1601.2	Машина дорожня комбінована ЕД-403 на базі автомобіля ЗиЛ
		-//-	-//-	212-1601.3	Машина для розподілення протижеледних матеріалів фірми Schmidt на базі автомобіля МАЗ-5551

## Продовження таблиці 3.8

1	2	3	4	5	6
		-//-	-//-	212-1601.9	Машина поливально-мийні МДК-4333 на базі автомобіля Зил
		-//-	-//-	212-1601.10	Машина для розподілення протижеледних матеріалів КДМУ-6 на базі автомобіля Урал
		-//-	-//-	212-1601.12	Машина для розподілення протижеледних матеріалів КДМ-313 на базі автомобіля КамАЗ
		-//-	-//-	212-1901.1	Снігоочисник плужний на автомобілі КрАЗ
22	4-26-3	212-1601.4	Машина для розподілення зволоженої солі фірми Schmidt на базі автомобіля Scania	212-1601.15	Машина для розподілення солі Schmidt Stratos 90 на базі автомобіля МЗКТ-65151
23	4-27-1 – 4-27-2	212-1901.15	Машина для одночасного очищення і розподілення протижеледних матеріалів з обладнанням Schmidt на базі автомобіля Scania	212-1901.14	Машина для одночасного очищення і розподілення протижеледних матеріалів з обладнанням Schmidt на базі автомобіля МЗКТ-65151
24	5-8-1, 5-8-2	270-0107.4	Кущоріз Husqvarna 250 R	270-0107.10	Кущоріз Husqvarna 235 R
25	5-9-1 -	270-0107	Бензопилки	270-0107.1	Бензопилки Husqvarna 394 XP
	5-9-8	-//-	-//-	270-0107.2	Бензопилки Husqvarna 3120 XP
26	5-14-1	201-0409	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність до 40 кВт (55 к.с.)	201-0408	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність до 29 кВт (40 к.с.)
27	5-14-2	201-0411	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність до 158 кВт (215 к.с.)	201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність до 59 кВт (80 к.с.)
		-//-	-//-	209-0601.5	Навісна косарка Ferri TN-120 з маніпулятором TXV на тракторі МТЗ-82
28	5-14-3	270-0107.5	Кущоріз Husqvarna 252 RX	270-0107.10	Кущоріз Husqvarna 235 R
29	8-4-1, 8-5-1, 8-5-2	203-0854.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий на базі трактора К-701, вантажопідйомність 2,5 т	203-0852.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ТО-18Б, вантажопідйомність 2,5 т

## Продовження таблиці 3.8

1	2	3	4	5	6
30	8-5-5, 8-5-6	203-0853.3	Навантажувач одноківшевий ZL 50G, місткістю ковша 3 м <sup>3</sup>	203-0852.1	Навантажувач пневноколісний одноківшевий Stalowa Wola L-34, вантажопідйомність 5,5 т
31	8-5-7 8-5-8	203-0852	Навантажувачі пневноколісні одноківшеві, вантажопідйомність 3 т	203-0852.5	Навантажувач одноківшевий T-156, вантажопідйомність 3 т
32	8-9-5	201-0411	Трактори на пневноколісному ходу, потужність 158 кВт (215 к.с.)	201-0410	Трактори на пневноколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к.с.)
		201-0411	Трактори на пневноколісному ходу, потужність 158 кВт (215 к.с.)	203-0851	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомність 2 т
		201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомністю 9 т		
		-//-	-//-	203-0852.5	Навантажувач одноківшевий T-156, вантажопідйомність 3 т
		-//-	-//-	203-0853.3	Навантажувач одноківшевий ZL 50G, місткістю ковша 3 м <sup>3</sup>
		-//-	-//-	206-0337	Екскаватори одноківшеві дизельні пневноколісні, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>
		-//-	-//-	207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)
		-//-	-//-	212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)
		-//-	-//-	212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ
		-//-	-//-		
		-//-	-//-		
		-//-	-//-		
		33	8-9-6	203-0853.3	Навантажувач одноківшевий ZL 50G, місткістю ковша 3 м <sup>3</sup>
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомністю 9 т				
-//-	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомність 2 т				
-//-	Навантажувач одноківшевий T-156, вантажопідйомність 3 т				

Кінець таблиці 3.8

1	2	3	4	5	6
			-//-	206-0337	Екскаватори одноківшеві дизельні пневмоколісні, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>
			-//-	207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)
			-//-	212-0202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)

**3.32** Перелік матеріальних ресурсів, їх вид та норми витрат у нормах на виконання робіт з фарбування та побілки можуть змінюватися без зміни інших нормативних показників за відповідним обґрунтуванням.

**3.33** При ямковому ремонті покриттів із застосуванням відходів фрезерування асфальтобетону треба користуватися нормами групи 2-12 із заміною ресурсу «Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі» на «Відходи фрезерування асфальтобетону».

**3.34** Норми 2-15-8 – 2-15-14 застосовують разом з нормами груп 2-24, 2-35 або 2-42.

**3.35** У нормах 2-15-1 – 2-15-14 фракція щебеню та норми витрат матеріалів можуть змінюватись відповідно до лабораторного підбору без зміни інших нормативних показників.

**3.36** Норми 8-11-1 – 8-11-4 встановлені на виконання робіт 1 раз на місяць.

**3.37** Норма 8-11-5 встановлена на виконання робіт з диспетчеризації протягом місяця.

**3.38** Норма 8-11-6 встановлена на одне проведення регламентних робіт. Періодичність проведення регламентних робіт встановлюється обслуговуючою організацією відповідно до правил будови і безпечної експлуатації ліфта за погодженням із замовником.

**3.39** Норми 8-12-1 – 8-12-3 застосовуються при здійсненні більше 15 зважувань великовагових транспортних засобів за зміну.

**3.40** Норма 8-12-5 застосовується при кількості зважувань великовагових транспортних засобів за зміну до 15 включно.

**3.41** При ямковому ремонті щебених та гравійних покриттів із застосуванням шлаків чи щебенево-піщаної суміші треба користуватися групою 2-13 із заміною ресурсу «Щебінь із природного каменю для будівельних робіт» на «Шлак металургійний відвальний доменний» або «Оптимальну щебенево-піщану суміш» відповідно без зміни інших нормативних показників.

**3.42** При застосуванні норм розділу 9 необхідно користуватися таблицями 3.9, 3.10.

**Таблиця 3.9** – Орієнтовний склад робіт з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики у відсотках до загальної норми

№ п/п	Найменування робіт	Відсоток від загальної норми, %
1	Підготовча робота	25
2	Налагоджування засобів зв'язку і автоматики, очищення, промивка блоків, контактів, реле та інших елементів, перевірка антенно-фідерних пристроїв та електричних параметрів тощо	35
3	Налагоджування засобів зв'язку і автоматики у період їх випробувань	25
4	Комплексне випробування засобів зв'язку і автоматики	10
5	Оформлення робочої та приймально-задавальної документації	5
	Всього	100

**Таблиця 3.10** – Склад ланки для виконання роботи з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики, що прийнятий виходячи зі складності обладнання, трудомісткості виконання роботи та вимог з охорони праці

№ п/п	Найменування робіт	Відсоток від загальної норми, %
1	Електромонтер III розряду	25
2	Електромонтер IV розряду	30
3	Електромонтер V розряду	15
4	Електромонтер VI розряду	15
5	Водій III розряду	15
	Всього	100



**3.43** При застосуванні норм розділу 10 необхідно користуватися таблицею 3.11.

**Таблиця 3.11** – Періодичність проведення робіт з утримання автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)

№ п/п	Періодичність проведення робіт	Групи норм
1	постійно	10-38
2	щоденно	10-6
3	щотижня	10-39 – 10-41, 10-43 – 10-45, 10-51
4	1 раз на місяць	10-1, 10-28, 10-31, 10-46 – 10-49, 10-52
5	1 раз на квартал	10-2, 10-3, 10-18, 10-50
6	2 рази на рік	10-4, 10-5, 10-33
7	1 раз на рік	10-32
8	за необхідності	10-7 – 10-13, 10-19, 10-20 – 10-27, 10-29, 10-30, 10-34 – 10-37, 10-42, 10-53 – 10-62

#### **4 ПРАВИЛА ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГІВ РОБІТ**

**4.1** Відповідно до СОУ 42.1-37641918-085 обсяги та перелік робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг загального користування визначаються за результатами огляду або обстеження ділянок доріг та споруд на них, відповідно оформленими дефектними актами та “Завданням на виконання робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг” згідно з класифікацією робіт з експлуатаційного утримання автомобільних доріг.

**4.2** У разі, коли товщина шару дорожнього одягу відрізняється від урахованої в нормі, витрати матеріальних ресурсів коригуються пропорційно товщині шару на одиницю зміни товщини.

## 5 КОЕФІЦІЄНТИ ДО РЕСУРСНИХ ЕЛЕМЕНТНИХ КОШТОРИСНИХ НОРМ

**Таблиця 5.1 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм**

№ коеф.	Умови застосування	Номери груп	Коефіцієнти до норм:		
			витрат труда робітників- будівель- ників	часу експлуа- тації машин	витрат мате- ріалів
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	2-1 – 2-25, 2-27 – 2-29, 2-30-4, 2-31 – 2-35, 2-37, 2-39, 2-41, 2-43 - 2-45, 3-3, 3-6, 3-13, 3-21, 3-22, 3-24 – 3-26, 3-30 – 3-33, 3-38 – 3-40 4-13, 4-16 – 4-27, 4-32, 5-14, 5-27, 6-2 – 6-4, 6-8, 6-12, 6-35, 6-42, 6-45, 6-46, 7-13, 9-1 – 9-65, 10-1 – 10-63	1,2	1,2	-
2	При виконанні робіт на автомобільних дорогах, де наявні люки (колодязі) підземних комунікацій на 1000 м <sup>2</sup> : - від 8 до 15 - від 15 до 20	2-5	1,05 1,15	1,05 1,15	-
3	При виконанні робіт з демонтажу щитів або опор дорожніх знаків разом зі щитами	3-14, 3-15, 3,17	0,45	-	-
4	При виконанні робіт з монтажу щитів або опор дорожніх знаків разом зі щитами	3-14, 3-15, 3,17	0,55	-	-
5	При приготуванні органо-мінеральних сумішей за температури повітря нижче 5 °С (тільки для механізмів за шифрами 270-0240.1 та 270-0240.5)	2-30	-	1,1	-
6	При технічному обслуговуванні засобів зв'язку з експлуатацією понад нормативний термін від 1 до 5 років	9-1 – 9-65	1,1	1,1	-

## Кінець таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6
7	При технічному обслуговуванні засобів зв'язку з експлуатацією понад нормативний термін від 6 до 10 років	9-1 – 9-65	1,2	1,2	-
<p><b>Примітка.</b> Застосування коефіцієнтів при складанні кошторисної документації повинно бути обґрунтовано.</p>					

## 6 РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА РОБОТИ З ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО УТРИМАННЯ

### 6.1 Роботи з експлуатаційного утримання земляного полотна та водовідводу

#### Група 1-1 Очищення водовідвідних каналів від бруду та сміття вручну

Склад робіт: Викидання лопатою бруду та сміття з водовідвідних каналів. Прибирання сторонніх предметів. Планування дна та укосів з перевіркою профілю шаблоном. Розрівнювання викинутого ґрунту на обрізі.

Вимірник: 1 м канали

**Таблиця 6.1 – Група 1-1 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-1-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,14
2	Середній розряд		2,0

#### Група 1-2 Відновлення профілю водовідвідних каналів вручну

Склад робіт: Розбивка профілю каналів з установленням маяків. Очищення дрібної порослі. Розпушування ґрунту. Зрізування укосів. Викидання ґрунту. Планування дна, укосів з перевіркою профілю шаблоном. Розрівнювання викинутого ґрунту на обрізі.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> ґрунту природної щільності (1 - 4)  
1 м канали (5 - 8)

Повне відновлення профілю каналів:

**1-2-1** ґрунт I групи

**1-2-2** ґрунт II групи

**1-2-3** ґрунт III групи

**1-2-4** ґрунт IV групи

Часткове відновлення профілю каналів (в межах 5%):

**1-2-5** ґрунт I групи

**1-2-6** ґрунт II групи

1-2-7 ґрунт III групи

1-2-8 ґрунт IV групи

**Таблиця 6.2** – Група 1-2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2-1	1-2-2	1-2-3	1-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,28	3,67	5,25	8,76
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5

**Таблиця 6.3** – Група 1-2 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2-5	1-2-6	1-2-7	1-2-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,11	0,12	0,18	0,32
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

**Група 1-3 Відновлення профілю водовідвідних каналів механізовано**

Склад робіт: Приведення механізму у робоче положення. Перестановка грейдерного ножа (при роботі без укісника). Встановлення та зняття укісника (при роботі з укісником). Відновлення профілю каналів з розворотами в кінці ділянки.

Вимірник: 1 км проходу

Відновлення профілю водовідвідних каналів:

**1-3-1** причіпним грейдером

**1-3-2** автогрейдером легкого типу

**1-3-3** автогрейдером середнього типу

**1-3-4** автогрейдером важкого типу ДЗ-98В

**Таблиця 6.4 – Група 1-3 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-3-1	1-3-2	1-3-3	1-3-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02	0,67	0,48	0,28
	Маши́ни та механі́зми					
212-0301	Грейдери причіпні, тип середній	маш.год	0,51	-	-	-
215-2202	Трактори на гусеничному ході потужністю 96кВт (130 к.с.)	маш.год	0,51	-	-	-
212-0201	Автогрейдери, тип легкий, потужність 66,2 кВт (90 к.с.)	маш.год	-	0,67	-	-
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	-	0,48	-
212-0202.2	Автогрейдер ДЗ-98В, тип важкий, потужність 173 кВт (235 к.с.)	маш.год	-	-	-	0,28

**Група 1-4 Планування укосів виїмок вручну**

Склад робіт: Копання маячних борозен. Зрізання ґрунту природної щільності поміж маяками. Відкидання ґрунту. Перевірка спланованої поверхні на око.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> спланованої поверхні

**1-4-1 Планування укосів виїмок I групи ґрунту****Таблиця 6.5 – Група 1-4 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,86
2	Середній розряд		3,0

**Група 1-5 Планування узбіч автогрейдером**

Склад робіт: Приведення автогрейдера в робоче положення. Ремонтне планування зі зрізанням горбів і засипанням впадин. Вигладжування узбіччя. Розвороти в кінці ділянки. Холостий хід (1 - 3).

Вимірник: 1 км проходу по одному сліду

Планування узбіч з холостим ходом в зворотньому напрямку:

**1-5-1 автогрейдером легкого типу****1-5-2 автогрейдером середнього типу ГС-14.02**

**1-5-3 автогрейдером важкого типу ДЗ-98В****Таблиця 6.6 – Група 1-5 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-5-1	1-5-2	1-5-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,41	0,30
	Машини та механізми				
212-0201	Автогрейдери, тип легкий, потужність 66,2 кВт (90 к.с.)	маш.год	0,58	-	-
212-0202.7	Автогрейдер ГС-14.02, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	0,41	-
212-0202.2	Автогрейдер ДЗ-98В, тип важкий, потужність 173 кВт (235 к.с.)	маш.год	-	-	0,30

Планування узбіч з робочим ходом в зворотньому напрямку:

**1-5-4 автогрейдером легкого типу****1-5-5 автогрейдером середнього типу ГС-14.02****1-5-6 автогрейдером важкого типу ДЗ-98В****Таблиця 6.7 – Група 1-5 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-5-4	1-5-5	1-5-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,0	0,66	0,44
	Машини та механізми				
212-0201	Автогрейдери, тип легкий, потужність 66,2 кВт (90 к.с.)	маш.год	1,0	-	-
212-0202.7	Автогрейдер ГС-14.02, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	0,66	-
212-0202.2	Автогрейдер ДЗ-98В, тип важкий, потужність 173 кВт (235 к.с.)	маш.год	-	-	0,44

**Група 1-6 Прибирання ґрунту від стояків дорожніх знаків, сигнальних стовпчиків вручну після планування узбіч**

Склад робіт: Розробка ґрунту з розпушуванням навколо стояків дорожніх знаків, сигнальних стовпчиків в межах 1 м<sup>2</sup>. Перекидання ґрунту на узбіччя на відстань до 6 м з його розрівнюванням.

Вимірник: 1 стояк (сигнальний стовпчик)

Прибирання ґрунту товщиною шару

**1-6-1** 100 мм

**1-6-2** 150 мм

**Таблиця 6.8 – Група 1-6 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-6-1	1-6-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,16	0,22
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

**Група 1-7 Прибирання гірських схилів вручну**

Склад робіт: Підготовка інструментів, спорядження, захищаючих пристроїв до роботи. Огородження місця виконання робіт. Облаштування місця для спуску і страховки. Очищення кромки схилу для забезпечення безпечного спуску по схилу. Скидання дрібних, середньої величини і великих каменів за допомогою лома. Скидання валунів за допомогою домкрата. Страховка роботи скелелазів з верхньої частини схилу.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

**Таблиця 6.9 – Група 1-7 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,18
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 1-8 Прибирання сміття на узбіччях, в смузі відводу, на укосах та розділювальній смузі**

Склад робіт: Прибирання сміття на узбіччях, в смузі відводу, на укосах та розділювальній смузі зі складанням його в мішки і перенесенням на відстань до 20 м. Навантаження сміття в транспортні засоби шляхом витрушування його із мішків.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>



**Таблиця 6.10 – Група 1-8 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,35
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0021	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08
	<b>Матеріали</b>		
За проектом	Мішки поліетиленові	шт.	П

**Група 1-9 Боронування ґрунту на розділювальній смузі**

Склад робіт: Приведення трактору в робоче положення. Боронування ґрунту з регулюванням глибини. Повороти трактора. Очищення борони від коріння та налиплого ґрунту.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup>

Боронування ґрунту на розділювальній смузі трактором на пневмоколісному ході, потужністю 59 кВт (80 к.с.):

**1-9-1** I-II групи

**1-9-2** III групи

**Таблиця 6.11 – Група 1-9 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-9-1	1-9-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,20
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0410	Трактор на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,18	0,20

**6.2 Роботи з експлуатаційного утримання дорожнього одягу**

**Група 2-1 Очищення основ та покриттів від пилу, сухого сміття та бруду вручну**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі).

Очищення покриттів від пилу, сухого сміття та бруду вручну мітлами, скребками та лопатами. Прибирання сміття та бруду за межі дорожнього полотна.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Очищення бруківки, щебених та гравійних основ і покриттів:

**2-1-1** від пилу та сухого сміття

**2-1-2** від бруду при товщині шару до 20 мм

Очищення асфальтобетонних, цементобетонних та оброблених в'язучими матеріалами основ і покриттів:

**2-1-3** від пилу та сухого сміття

**2-1-4** від бруду при товщині шару до 20 мм

**Таблиця 6.12** – Група 2-1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-1	2-1-2	2-1-3	2-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,95	3,16	1,65	2,85
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

### **Група 2-2 Очищення проїзної частини від нанесеного ґрунту біля бордюрів вручну**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення проїзної частини від нанесеного ґрунту біля бордюрів. Завантаження нанесеного ґрунту в причіп.

Вимірник: 10 м

Очищення проїзної частини від нанесеного ґрунту:

**2-2-1** з використанням трактора з причепом

**2-2-2** з використанням навантажувача і трактора з причепом

**Таблиця 6.13 – Група 2-2 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-1	2-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,47	0,31
2	Середній розряд робіт		2,5	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,62
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0409	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 40 кВт (55 к.с.)	маш.год	0,23	-
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,23	
203-1811	Навантажувачі однокішєві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	0,31
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	-	0,31
201-0201	Причіпи тракторні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	0,31

### **Група 2-3 Очищення проїзної частини від нанесеного ґрунту автогрейдером**

Склад робіт: Підготовка автогрейдера до роботи. Очищення проїзної частини дороги від нанесеного ґрунту.

Вимірник: 1 км проходу

**Таблиця 6.14 – Група 2-3 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,50
	<b>Машини та механізми</b>		
212-0201	Автогрейдери, тип легкий, потужністю 66,2 кВт (90 к.с.)	маш.год	0,50

### **Група 2-4 Очищення покриття навісною щіткою**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Очищення покриття навісною щіткою. Очищення та перевірка справності обладнання після закінчення роботи.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup>

Очищення покриття навісною щіткою на базі поливально-мийної машини:

**2-4-1** слабозабруднене покриття

**2-4-2** середньозабруднене покриття

**2-4-3** сильнозабруднене покриття

**Таблиця 6.15** – Група 2-4 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-1	2-4-2	2-4-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,05	0,07	0,14
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,05	0,07	0,14

Очищення покриття навісною щіткою УМТ-80 на базі трактора МТЗ-82:

**2-4-4** слабозабруднене покриття

**2-4-5** середньозабруднене покриття

**2-4-6** сильнозабруднене покриття

**Таблиця 6.16** – Група 2-4 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-4	2-4-5	2-4-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,07	0,10	0,16
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
209-0200.1	Навісна щітка типу УМТ-80 на базі трактора МТЗ-82	маш.год	0,07	0,10	0,16

**Група 2-5 Очищення покриття від сміття та нанесеного ґрунту біля бордюрів прибиральною машиною**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Очищення покриття від сміття та нанесеного ґрунту з навантаженням у транспортні засоби.

Вимірник: 1 км проходу

Очищення покриття прибиральною машиною Broddway Senior:

**2-5-1** сильнозабруднене покриття

**2-5-2** середньозабруднене покриття

**Таблиця 6.17** – Група 2-5 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-1	2-5-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	0,44
	Машини та механізми			
212-1601.7	Машина причіпна прибиральна Broddway Senior	маш.год	0,37	0,22
201-0023	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,37	0,22

Очищення покриття від сміття та нанесеного ґрунту біля бордюрів прибиральною машиною Scandia 2W:

**2-5-3** сильнозабруднене покриття

**2-5-4** середньозабруднене покриття

**Таблиця 6.18** – Група 2-5 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-3	2-5-4
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,60	0,36
	Машини та механізми			
212-1601.37	Машина причіпна прибиральна Scandia 2W	маш.год	0,30	0,18
201-0023	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,30	0,18

**Група 2-6 Очищення важкодоступних місць покриття і тротуарів від бруду та сміття з використанням навісного вентилятора на тракторі**

Склад робіт: Підготовка трактора та обладнання до роботи. Очищення важкодоступних місць покриття і тротуарів від бруду та сміття.

Вимірник: 1 км проходу

**2-6-1** Очищення важкодоступних місць покриття і тротуарів від бруду та сміття з використанням навісного вентилятора на тракторі МТЗ-82

**Таблиця 6.19** – Група 2-6 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-6-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,19
	Машини та механізми		
201-0410.4	Трактор МТЗ-82 з навісним вентилятором	маш.год	0,19

**Група 2-7 Очищення покриття від бруду та сміття з використанням прибиральної машини**

Склад робіт: Підготовка машини та обладнання до роботи. Очищення покриття зі зволоженням водою.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup>

**2-7-1** Очищення покриття прибиральною машиною Siti Fant 60 на базі автомобіля МАЗ-5337

**Таблиця 6.20** – Група 2-7 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-7-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
212-1601.13	Машина дорожня прибиральна Siti Fant 60 на базі автомобіля МАЗ-5337	маш.год	0,13
	<b>М а т е р і а л и</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	П

**Група 2-8 Очищення залізобетонних лотків та тротуарів від пилу та бруду поливально-мийною машиною**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Очищення залізобетонних лотків та тротуарів водою. Переміщення по об'єкту.

Вимірник: 100 м

**Таблиця 6.21** – 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	0,66
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,66
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,66
	<b>М а т е р і а л и</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	2,0

### Група 2-9 Очищення ямок від бруду та пилу за допомогою компресора

Склад робіт: Очищення ямок від бруду, пилу та решток асфальтобетону стисненим повітрям за допомогою компресора.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі ямок

**Таблиця 6.22 – Група 2-9 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,01
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,026
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,013
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,013

### Група 2-10 Очищення вибоїн та ям за допомогою повітродувки

Склад робіт: Підготовка механізму до роботи. Очищення вибоїн та ям за допомогою повітродувки. Перехід робітника від ями до ями.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Очищення вибоїн та ям за допомогою повітродувки Husqvarna 356 ВТх, при площі покриття, що ремонтується в одному місці до:

**2-10-1** 1 м<sup>2</sup>                      **2-10-2** 2 м<sup>2</sup>                      **2-10-3** 3 м<sup>2</sup>

**2-10-4** 10 м<sup>2</sup>                      **2-10-5** 25 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.23 – Група 2-10 Норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-1	2-10-2	2-10-3	2-10-4	2-10-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,65	0,57	0,44	0,36	0,20
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	<b>Машини та механізми</b>						
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,59)	(0,52)	(0,40)	(0,33)	(0,18)

Очищення вибоїн та ям за допомогою повітродувки Husqvarna 141 V, при площі покриття, що ремонтується в одному місці до:

**2-10-6** 1 м<sup>2</sup>                      **2-10-7** 2 м<sup>2</sup>                      **2-10-8** 3 м<sup>2</sup>

**2-10-9** 10 м<sup>2</sup>                      **2-10-10** 25 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.24** – Група 2-10 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-6	2-10-7	2-10-8	2-10-9	2-10-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,69	0,62	0,47	0,40	0,21
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
270-0236.6	Повітродувка Husqvarna 141 V	маш.год	(0,63)	(0,56)	(0,43)	(0,36)	(0,19)

Очищення вибоїн та ям за допомогою повітродувки STIHL BR-380, при площі покриття, що ремонтується в одному місці до:

**2-10-11** 1 м<sup>2</sup>                      **2-10-12** 2 м<sup>2</sup>                      **2-10-13** 3 м<sup>2</sup>

**2-10-14** 10 м<sup>2</sup>                      **2-10-15** 25 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.25** – Група 2-10 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-11	2-10-12	2-10-13	2-10-14	2-10-15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,63	0,56	0,43	0,35	0,19
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
270-0236.5	Повітродувка STIHL BR-380	маш.год	(0,57)	(0,51)	(0,39)	(0,32)	(0,17)

Очищення вибоїн та ямок за допомогою повітродувки STIHL BR-420, при площі покриття, що ремонтується в одному місці, м<sup>2</sup>:

**2-10-16** до 1                      **2-10-17** від 1 до 2

**2-10-18** від 2 до 3                      **2-10-19** від 3 до 10

**2-10-20** від 10 до 25



**Таблиця 6.26 – Група 2-10 Норми з 16 по 20**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-16	2-10-17	2-10-18	2-10-19	2-10-20
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,64	0,57	0,44	0,36	0,20
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
270-0236.7	Повітродувка Stihl BR 420 D Backpack Blower	маш.год	(0,58)	(0,52)	(0,40)	(0,33)	(0,18)

**Група 2-11 Просушування ямок за допомогою пальника**

Склад робіт: Просушування ямок за допомогою пальника.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> ямок

Просушування ямок за допомогою пальника-розігрівача, з використанням:

**2-11-1** дизельного палива      **2-11-2** газу

**Таблиця 6.27 – Групи 2-11 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-1	2-11-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,4	0,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	-
	М а т е р і а л и			
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	-
1546-67	Пропан-бутанова суміш	т	-	0,0003

**Група 2-12 Ямковий ремонт асфальтобетонних покриттів асфальтобетонними сумішами**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Холодне фрезерування покриття (25 - 30). Розламування та обрубання країв вибоїн (1 – 12). Очищення вибоїн від пилу та бруду. Підґрунтування карт бітумом. Укладання та розрівнювання асфальтобетонної суміші. Прибирання

відходів. Переходи робітників в процесі виконання робіт на відстань до 50 м. Ущільнення котком.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття з розламуванням та обрубанням країв площею ремонту до 1 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-1** до 50 мм

**2-12-2** до 60 мм

**2-12-3** до 70 мм

**Таблиця 6.28** – Група 2-12 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-1	2-12-2	2-12-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,27	1,54	1,82
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,27	0,31
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	0,18	0,22	0,26
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
	<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття з розламуванням та обрубанням країв площею ремонту до 3 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-4** до 50 мм

**2-12-5** до 60 мм

**2-12-6** до 70 мм

**Таблиця 6.29** – Група 2-12 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-4	2-12-5	2-12-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,86	0,99	1,12
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,17	0,19	0,21
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	0,12	0,14	0,16
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05

Кінець таблиці 6.29

1	2	3	4	5	6
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття з розламуванням та обрубанням країв площею ремонту до 10 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-7** до 50 мм

**2-12-8** до 60 мм

**2-12-9** до 70 мм

Таблиця 6.30 – Група 2-12 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-7	2-12-8	2-12-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,73	0,78	0,83
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,15	0,16	0,17
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	0,10	0,11	0,12
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття з розламуванням та обрубанням країв площею ремонту до 25 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-10** до 50 мм

**2-12-11** до 60 мм

**2-12-12** до 70 мм

Таблиця 6.31 – Група 2-12 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-10	2-12-11	2-12-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,38	0,41	0,45
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,10	0,11	0,11
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	0,05	0,06	0,06
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05

## Кінець таблиці 6.31

1	2	3	4	5	6
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття без розламування старого покриття площею ремонту до 1 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-13** до 50 мм

**2-12-14** до 60 мм

**2-12-15** до 70 мм

## Таблиця 6.32 – Група 2-12 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-13	2-12-14	2-12-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,73	0,81	0,89
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,15	0,17	0,18
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	0,10	0,12	0,13
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття без розламування старого покриття площею ремонту до 3 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-16** до 50 мм

**2-12-17** до 60 мм

**2-12-18** до 70 мм

## Таблиця 6.33 – Група 2-12 Норми з 16 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-16	2-12-17	2-12-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,54	0,55	0,56
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,13	0,13	0,13
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	0,08	0,08	0,08

Кінець таблиці 6.33

1	2	3	4	5	6
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття без розламування старого покриття площею ремонту до 10 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-19** до 50 мм

**2-12-20** до 60 мм

**2-12-21** до 70 мм

Таблиця 6.34 – Група 2-12 Норми з 19 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-19	2-12-20	2-12-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,30	0,33	0,36
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,09	0,10	0,10
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	0,04	0,05	0,05
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття без розламування старого покриття площею ремонту до 25 м<sup>2</sup>, при товщині шару:

**2-12-22** до 50 мм

**2-12-23** до 60 мм

**2-12-24** до 70 мм

**Таблиця 6.35** – Група 2-12 Норми з 22 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-22	2-12-23	2-12-24
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17	0,19	0,21
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,07	0,08	0,08
	<b>Машини та механізми</b>				
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля Зил	маш.год	0,02	0,03	0,03
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
	<b>Матеріали</b>				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,144	0,168
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття із фрезеруванням на глибину 60 мм, площею ремонту:

**2-12-25** до 1 м<sup>2</sup>

**2-12-26** до 3 м<sup>2</sup>

**2-12-27** до 10 м<sup>2</sup>

**2-12-28** на кожні 5 мм зміни глибини при площі до 1 м<sup>2</sup> до норми 2-12-25 додавати або віднімати

**2-12-29** на кожні 5 мм зміни глибини при площі до 3 м<sup>2</sup> до норми 2-12-26 додавати або віднімати

**2-12-30** на кожні 5 мм зміни глибини при площі до 10 м<sup>2</sup> до норми 2-12-27 додавати або віднімати

**Таблиця 6.36** – Група 2-12 норми з 25 по 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-25	2-12-26	2-12-27
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,06	0,70	0,45
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,25	0,19
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,18	0,12	0,08

Кінець таблиці 6.36

1	2	3	4	5	6
203-0850.6	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий New Holland L230 з навісною фрезною	маш.год	0,07	0,05	0,03
203-0850.7	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий New Holland L230 з навісною щіткою	маш.год	0,04	0,03	0,03
212-0908.6	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії Bomag BW 164 AC-2, маса 9,7 т	маш.год	0,06	0,05	0,05
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,144	0,144	0,144
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130	т	0,0008	0,0008	0,0008

Таблиця 6.37 – Група 2-12 норми з 28 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-28	2-12-29	2-12-30
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,05	0,0046	0,0044
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,0011	0,0011
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	0,01	0,008	0,008
203-0850.6	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий New Holland L230 з навісною фрезною	маш.год	0,01	0,003	0,003
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,012	0,012	0,012
11-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130	т	-	-	-

### Група 2-13 Ямковий ремонт щєбєневих та гравійних покриттів

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення вибоїн від пилу та бруду. Розмічання місць ремонту. Розламування покриття. Укладання та розрівнювання щєбеню або гравію. Ущільнення ручною трамбівкою. Зволоженням водою (4). Переміщення робітників в процесі виконання робіт.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт щебених покриттів, при глибині вибоїни:

**2-13-1** до 30 мм

**2-13-2** до 60 мм

**2-13-3** до 100 мм

**2-13-4** до 150 мм

**Таблиця 6.38** – Група 2-13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-13-1	2-13-2	2-13-3	2-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,26	0,41	0,58	0,78
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,09	0,14	0,19	0,26
	<b>Машини та механізми</b>					
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,09	0,14	0,19	0,26
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,09	0,14	0,19	0,26
	<b>Матеріали</b>					
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,042	-	-	0,015
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20-40) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	-	0,084	0,14	0,17
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5(3) -10) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,01
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марка М 1000 і більше, фракція до 3 мм	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,015
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,01

Ямковий ремонт гравійних покриттів, при глибині вибоїни:

**2-13-5** до 30 мм

**2-13-6** до 60 мм

**2-13-7** до 100 мм

**Таблиця 6.39** – Група 2-13 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-13-5	2-13-6	2-13-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,26	0,30	0,43
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,09	0,10	0,14
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,09	0,10	0,14
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,09	0,10	0,14
	<b>Матеріали</b>				
1421-9507	Гравій для будівельних робіт, фракції (20-40) мм, марка ДР 8	м <sup>3</sup>	-	0,0853	0,142



Кінець таблиці 6.39

1	2	3	4	5	6
1421-9506	Гравій для будівельних робіт, фракції (10-20) мм, марка ДР 8	м <sup>3</sup>	0,042	-	-

### Група 2-14 Ямковий ремонт бруківки

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття від пилу та бруду. Розбирання бруківки з відкиданням каміння на відстань до 3 м і складання їх в штабель. Сортивання каміння. Видалення матеріалу підстильного шару. Укладання нового піщаного підстильного шару з його плануванням і ущільненням. Перевірка профілю рейкою або шаблоном. Мостіння бруківки із заміною до 10 % каменю. Ущільнення бруківки. Розклинювання і засипка піском і відсівом.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт бруківки при товщині шару 14 см:

**2-14-1** при повній заміні піщаного підстильного шару

**2-14-2** при частковій (до 50 %) заміні піщаного підстильного шару

**2-14-3** На кожен 1 см зміни товщини каменю додавати або виключати за нормами 2-14-1 та 2-14-2

**Таблиця 6.40** – Група 2-14 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-14-1	2-14-2	2-14-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,18	0,93	-
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	-
<b>М а т е р і а л и</b>					
1421-10428-2	Камінь буличний	м <sup>3</sup>	0,014	0,014	0,00095
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції (10 - 20) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,0134	0,0134	-
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції (5(3) - 10) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,0103	0,0103	-

## Кінець таблиці 6.40

1	2	3	4	5	6
1421-10634	Пісок природний рядовий	м <sup>3</sup>	0,1583	0,09	0,00114

**Група 2-15 Ямковий ремонт покриттів способом просочення**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розламування та обрубання країв вибоїн при глибині понад 30 мм або незначне підрубання їх країв при глибині до 30 мм. Очищення вибоїн від пилу та бруду. Розігрів бітуму в пересувних котлах. Змащування в'язучим поверхні вибоїн. Розподілення щебеню. Ущільнення шару щебеню трамбівками. Розлив в'язучого. Друге розподілення щебеню (2, 3, 4, 6, 7). Друге ущільнення шару щебеню трамбівками. (2, 3, 4, 6, 7). Другий розлив в'язучого. (2, 3, 4, 6, 7). Розподілення кам'яного дріб'язку. Остаточне ущільнення щебеню трамбівками. Перевірка профілю рейкою. Переходи робітників в процесі виконання робіт на відстань до 30 м.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт покриттів гарячим способом, при глибині вибоїни:

**2-15-1** до 30 мм                      **2-15-2** до 50 мм

**2-15-3** до 60 мм                      **2-15-4** до 100 мм

**Таблиця 6.41 – Група 2-15 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-1	2-15-2	2-15-3	2-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,34	0,45	0,50	0,61
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,30	0,34	0,40
	<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	0,11	0,15	0,17	0,20
201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,11	0,15	0,17	0,20
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,11	0,15	0,17	0,20

Кінець таблиці 6.41

1	2	3	4	5	6	7
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,11)	(0,15)	(0,17)	(0,20)
М а т е р і а л и						
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20-40) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	-	0,0513	0,062	0,0863
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,036	0,0077	0,0092	0,0092
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5(3)-10) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,0072	0,0077	0,0092	0,0082
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,0036	0,00601	0,0072	0,011

Ямковий ремонт покриттів холодним способом, при глибині вибоїни:

**2-15-5** до 30 мм

**2-15-6** до 50 мм

**2-15-7** до 60 мм

Таблиця 6.42 – Група 2-15 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-5	2-15-6	2-15-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,45	0,55	0,59
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,36	0,40
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	0,15	0,18	0,20
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,15	0,18	0,20
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,15	0,18	0,20
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,15)	(0,18)	(0,20)
М а т е р і а л и					
1421-9932	Щебінь чорний холодний на бітумах для улаштування покриттів та шарів зношення, звичайних, марка М 600, фракції (20-40) мм	т	-	0,0926	0,112
1421-9930	Щебінь чорний холодний на бітумах для улаштування покриттів та шарів зношення, звичайних, марка М 800, фракції (10-15) мм	т	0,062	0,0129	0,0129

## Кінець таблиці 6.42

1	2	3	4	5	6
1421-9928	Щебінь чорний холодний на бітумах для улаштування покриттів та шарів зношення, звичайних, марка М 800, фракції (5-10(15)) мм	т	0,0066	0,0131	0,0131
111-1561	Бітуми нафтові дорожні марки МГ і СГ рідкі	т	0,00028	0,00056	0,00056

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розламування та обрубання країв вибоїн при глибині понад 30 мм або незначне підрубання їх країв при глибині до 30 мм. Очищення вибоїн від пилу та бруду. Розігрів бітуму в пересувних котлах. Змащування в'язучим поверхні вибоїн. Розподілення щебеню. Розлив в'язучого. Друге розподілення щебеню (9 - 11). Другий розлив в'язучого (9 - 11). Розподілення кам'яного дріб'язку. Перевірка профілю рейкою. Переходи робітників в процесі виконання робіт на відстань до 30 м.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт покриттів гарячим способом без ущільнення, при глибині вибоїни:

**2-15-8** до 30 мм

**2-15-9** від 30 мм до 50 мм

**2-15-10** від 50 мм до 60 мм

**2-15-11** від 60 мм до 100 мм

**Таблиця 6.43** – Група 2-15 Норми з 8 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-8	2-15-9	2-15-10	2-15-11
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,24	0,30	0,36	0,51
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,20	0,24	0,34
<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	0,08	0,10	0,12	0,17
201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,08	0,10	0,12	0,17
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,08	0,10	0,12	0,17

Кінець таблиці 6.43

1	2	3	4	5	6	7
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,08)	(0,10)	(0,12)	(0,17)
<b>М а т е р і а л и</b>						
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20 - 40) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	-	0,0513	0,062	0,0863
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10 - 20) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,036	0,0077	0,0092	0,0092
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5(3) - 10) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,0072	0,0077	0,0092	0,0092
За проектом	Бітуми нафтові дорожні	т	0,0036	0,00601	0,0072	0,011

Ямковий ремонт покриттів холодним способом без ущільнення, при глибині вибоїни:

**2-15-12** до 30 мм

**2-15-13** від 30 до 50 мм

**2-15-14** від 50 до 60 мм

Таблиця 6.44 – Група 2-15 Норми з 12 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-12	2-15-13	2-15-14
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,36	0,39	0,45
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,24	0,26	0,30
<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	0,12	0,13	0,15
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.);	маш.год	0,12	0,13	0,15
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,12	0,13	0,15
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,12)	(0,13)	(0,15)
<b>М а т е р і а л и</b>					
1421-9932	Щебінь чорний холодний на бітумах для улаштування покриттів та шарів зношення, звичайних, марка М 800, фракції (20 - 40) мм	м <sup>3</sup>	-	0,0926	0,112

## Кінець таблиці 6.44

1	2	3	4	5	6
1421-9930	Щебінь чорний холодний на бітумах для улаштування покриттів та шарів зношення, звичайних, марка М 800, фракції (10 - 15) мм	м <sup>3</sup>	0,062	0,0129	0,0129
1421-9928	Щебінь чорний холодний на бітумах для улаштування покриттів та шарів зношення, звичайних, марка М 800, фракції (5-10 (15)) мм	м <sup>3</sup>	0,0066	0,0131	0,0131
111-1561	Бітуми нафтові дорожні марки МГ і СГ рідкі	т	0,00028	0,00056	0,00056

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами. Очищення вибоїн від пилу та бруду повітродувкою. Розігрів бітумної емульсії. Підґрунтовка поверхні вибоїн бітумною емульсією. Розподілення щебеню фракції (20 - 40) мм (17 - 19). Ущільнення шару щебеню фракції (20 - 40) мм котком (17 - 18). Розлив бітумної емульсії (17 - 19). Розподілення щебеню фракції (8 - 11) мм. Ущільнення шару щебеню фракції (8 - 11) котком (15, 17 - 18). Розлив бітумної емульсії. Розподілення щебеню фракції (5 - 8) мм (15, 17 - 19). Остаточне ущільнення щебеню котком (15, 17 - 18). Перевірка профілю рейкою. Переходи робітників в процесі виконання робіт на відстань до 30 м.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт покриття з використанням машини DAF 60 АТІ 180:

**2-15-15** при глибині вибоїн 30 мм

**2-15-16** на кожен 1 см зміни глибини додавати або виключати між товщинами (30 - 60) мм

**2-15-17** при глибині вибоїн 60 мм

**2-15-18** при глибині вибоїн 100 мм

**2-15-19** на кожен 1 см зміни глибини додавати або виключати між товщинами (60 - 150) мм

**Таблиця 6.45 – Група 2-15 Норми з 15 по 19**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-15	2-15-16	2-15-17	2-15-18	2-15-19
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,96	5,58	29,70	51,88	5,54
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,23	2,90	17,34	28,85	2,88
	<b>Машини та механізми</b>						
203-0852.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ТО-18Б (Амкодор-333А), вантажопідйомність 3,4 т (місткість ковша 1,9 м <sup>3</sup> )	маш.год	0,06	0,02	0,12	0,19	0,02
270-0236.6	Повітровулка Husqvarna 141 V	маш.год	(0,56)	-	(0,56)	(0,56)	-
212-2000.61	Машина для ямкового ремонту на базі автомобіля DAF 60 AT1 180	маш.год	6,38	2,88	15,0	26,44	2,86
212-0901	Котки дорожні самохідні вібраційні, маса 2,2 т (3 т)	маш.год	1,79	-	2,22	2,22	-
	<b>Матеріали</b>						
За проектом	Емульсія бітумна катіоноактивна, вміст бітуму 65%	т	0,659	0,191	1,232	2,198	0,242
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20-40) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	-	-	4,30	7,30	0,75
За проектом	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (8-11) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	2,52	1,26	2,80	4,80	0,50
За проектом	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5-8) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	1,26	-	1,02	1,20	0,045

**Група 2-16 Ямковий ремонт покриттів литими асфальтобетонними сумішами**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Завантаження литої асфальтобетонної суміші в котел.

Розламування та обрубкування країв вибоїн. Очищення вибоїн від пилу та бруду. Укладання та розрівнювання литої асфальтобетонної суміші. Присипання відремонтованих вибоїн щебенем фракції 3-5 мм або піском. Прибирання відходів. Переходи робітників в процесі виконання робіт на відстань до 50 м.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

**2-16-1** Ямковий ремонт покриттів при глибині вибоїн 50 мм з використанням котла КДМ-1502 на базі КрАЗ-6510

**2-16-2** На кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормою 2-16-1

**Таблиця 6.46** – Група 2-16 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-16-1	2-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,9	0,08
2	Середній розряд робіт		2,6	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,01
	<b>Машини та механізми</b>			
212-2000.32	Котел для литих асфальтобетонних сумішей КДМ-1502 на базі КрАЗ-6510	маш.год	0,13	0,005
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,09	-
	<b>Матеріали</b>			
За проектом	Суміш асфальтобетонна лита	т	0,125	0,012
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5(3)-10) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,005	-
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,000102	-

**Група 2-17 Ямковий ремонт цементобетонних покриттів асфальтобетонними сумішами**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розмічання контуру місць, що підлягають ремонту. Обрубкування країв ушкодженої ділянки за допомогою пневматичних інструментів з видаленням залишків бетону.



Очищення місця ремонту від пилу та бруду металевими щітками з продуванням стисненим повітрям. Розігрів бітуму. Змащування поверхні і стінок вибоїни бітумом. Заповнення вибоїн асфальтобетонною сумішшю. Ущільнення ручною трамбівкою. Вирівнювання асфальтобетонної суміші гладилками.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт цементобетонних покриттів холодними асфальтобетонними сумішами, при глибині вибоїни до 50 мм та площі ремонту:

**2-17-1** до 0,5 м<sup>2</sup>                      **2-17-2** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,0 м<sup>2</sup>

**2-17-3** від 1,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>            **2-17-4** понад 3,0 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.47** – Група 2-17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-1	2-17-2	2-17-3	2-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,0	1,26	1,0	0,76
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,58	0,58	0,58
	<b>Машини та механізми</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29	0,29	0,29	0,29
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,29	0,29	0,29	0,29
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,29)	(0,29)	(0,29)	(0,29)
	<b>Матеріали</b>					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні холодні	т	0,106	0,106	0,106	0,106
111-1561	Бітуми нафтові дорожні марки МГ і СГ рідкі	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Ямковий ремонт цементобетонних покриттів холодними асфальтобетонними сумішами, при глибині вибоїни до 100 мм та площі

ремонту:

**2-17-5** до 0,5 м<sup>2</sup>**2-17-6** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,0 м<sup>2</sup>**2-17-7** від 1,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>**2-17-8** понад 3,0 м<sup>2</sup>**Таблиця 6.48** – Група 2-17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-5	2-17-6	2-17-7	2-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,16	2,32	1,53	1,14
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,16	1,16	1,16	1,16
	<b>Машини та механізми</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,58	0,58	0,58	0,58
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,58	0,58	0,58	0,58
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,32	0,32	0,32	0,32
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,58)	(0,58)	(0,58)	(0,58)
	<b>Матеріали</b>					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні холодні	т	0,21	0,21	0,21	0,21
111-1561	Бітуми нафтові дорожні марки МГ і СГ рідкі	т	0,000501	0,000501	0,000501	0,000501

Ямковий ремонт цементобетонних покриттів гарячими асфальтобетонними сумішами, при глибині вибоїни до 50 мм та площі ремонту:

**2-17-9** до 0,5 м<sup>2</sup>**2-17-10** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,0 м<sup>2</sup>**2-17-11** від 1,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>**2-17-12** понад 3,0 м<sup>2</sup>**Таблиця 6.49** – Група 2-17 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-9	2-17-10	2-17-11	2-17-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,16	1,47	1,11	0,84
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,58	0,58	0,58
	<b>Машини та механізми</b>					

Кінець таблиці 6.49

1	2	3	4	5	6	7
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29	0,29	0,29	0,29
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,29	0,29	0,29	0,29
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,29)	(0,29)	(0,29)	(0,29)
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,12	0,12	0,12
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БДН-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Ямковий ремонт цементобетонних покриттів гарячими асфальтобетонними сумішами, при глибині вибоїни до 100 мм та площі ремонту:

**2-17-13** до 0,5 м<sup>2</sup>

**2-17-14** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,0 м<sup>2</sup>

**2-17-15** від 1,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>

**2-17-16** понад 3,0 м<sup>2</sup>

Таблиця 6.50 – Група 2-17 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-13	2-17-14	2-17-15	2-17-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,32	2,5	1,61	1,16
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,16	1,16	1,16	1,16
	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	0,58	0,58	0,58	0,58
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,58	0,58	0,58	0,58
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,32	0,32	0,32	0,32
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,58)	(0,58)	(0,58)	(0,58)
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,24	0,24	0,24	0,24

## Кінець таблиці 6.50

1	2	3	4	5	6	7
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БДН-90/130, перший сорт	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

### Група 2-18 Ямковий ремонт цементобетонних покриттів із застосуванням бетонних сумішей

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розмічання контуру місць, що підлягають ремонту. Обрубкування країв ушкодженої ділянки за допомогою пневматичних інструментів з видаленням залишків бетону. Очищення місця ремонту від пилу та бруду металевими щітками з продуванням стисненим повітрям. Зволоження стінок вибоїни водою. Приготування цементного розчину. Нанесення цементного розчину щіткою на поверхню місця, що ремонтується. Укладання бетонної суміші вручну. Ущільнення укладеної суміші вібруванням або штикуванням з остаточною обробкою поверхні. Засипання місць, що ремонтуються шаром піску. Очищення покриття від піску та підмітання поверхні покриття мітлами.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт цементобетонних покриттів, при глибині вибоїни до 50 мм та площі ремонту:

**2-18-1** до 0,5 м<sup>2</sup>

**2-18-2** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,0 м<sup>2</sup>

**2-18-3** від 1,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>

**2-18-4** понад 3,0 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.51** – Група 2-18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-18-1	2-18-2	2-18-3	2-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,32	1,48	1,26	1,11
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,58	0,58	0,58

Кінець таблиці 6.51

1	2	3	4	5	6	7
	<b>Маши́ни та механі́зми</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29	0,29	0,29	0,29
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	0,29	0,29	0,29	0,29
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16
	<b>Ма́тери́али</b>					
1424-11627	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В40 (М500), крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	т	0,0515	0,0515	0,0515	0,0515
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06

Ямковий ремонт цементобетонних покриттів, при глибині вибоїни до 100 мм та площі ремонту:

**2-18-5** до 0,5 м<sup>2</sup>                      **2-18-6** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,0 м<sup>2</sup>

**2-18-7** від 1,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>            **2-18-8** понад 3,0 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.52** – Група 2-18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-18-5	2-18-6	2-18-7	2-18-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,48	2,0	1,59	1,27
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,16	1,16	1,16	1,16
	<b>Маши́ни та механі́зми</b>					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,58	0,58	0,58	0,58
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	0,58	0,58	0,58	0,58
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,32	0,32	0,32	0,32
	<b>Ма́тери́али</b>					
1424-11627	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В40 (М500), крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	т	0,103	0,103	0,103	0,103
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,06	0,06	0,06	0,06

## Група 2-19 Ямковий ремонт, забивання тріщин та просядок асфальтобетонного покриття струменевим методом

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Підготовка машини до роботи. Очищення вибоїн стисненим повітрям. Очищення вибоїн водою (7, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20). Підгрунтовка вибоїн бітумною емульсією. Заповнення вибоїн сумішшю щебеню з бітумною емульсією. Посипання поверхні щебенем необробленим в'язучим.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт з використанням машини Savalco SR 800, при глибині вибоїни:

**2-19-1** 20 мм                      **2-19-2** 50 мм

**2-19-3** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-1 та 2-19-2

**Таблиця 6.53** – Група 2-19 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-1	2-19-2	2-19-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,36	15,28	1,16
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,68	15,93	1,21
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
212-2000.8	Машини дорожньо-ремонтні Savalco SR 800	маш.год	4,26	7,78	0,59
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,3	0,63

Ямковий ремонт з використанням машини Patchmatic STR 1008, при глибині вибоїни:

**2-19-4** 20 мм                      **2-19-5** 50 мм

**2-19-6** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-4 та 2-19-5

**Таблиця 6.54** – Група 2-19 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-4	2-19-5	2-19-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,98	12,9	0,98
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,84	20,05	1,53
	<b>Машини та механізми</b>				
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
212-2000.9	Машины причіпні, дорожньо-ремонтні Patchmatic STR 1008	маш.год	3,56	6,56	0,5
201-0411	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 158 кВт (215 к.с.)	маш.год	3,56	6,56	0,5
	<b>Матеріали</b>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,3	0,63

Ямковий ремонт з використанням причіпної машини Blow-Patcher HT-D, при глибині вибоїни:

**2-19-7** 20 мм                      **2-19-8** 50 мм

**2-19-9** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-7 та 2-19-8

**Таблиця 6.55** – Група 2-19 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-7	2-19-8	2-19-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,38	13,74	1,06
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,44	21,34	1,65
	<b>Машини та механізми</b>				
212-2000.17	Машины для ямкового ремонту асфальтобетонного покриття Blow-Patcher HT-D	маш.год	3,76	6,99	0,54
201-0411	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 158 кВт (215 к.с.)	маш.год	3,76	6,99	0,54
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01

## Кінець таблиці 6.55

1	2	3	4	5	6
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	-

Ямковий ремонт з використанням причіпної машини ФСИТ-42 Белта, при глибині вибоїни:

**2-19-10** 20 мм            **2-19-11** 50 мм

**2-19-12** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-10 та 2-19-11

**Таблиця 6.56** – Група 2-19 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-10	2-19-11	2-19-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,09	13,19	1,02
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,96	20,50	1,59
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.16	Машина для ямкового ремонту асфальтобетонного покриття ФСИТ-42 Белта	маш.год	3,60	6,71	0,52
201-0411	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 158 кВт (215 к.с.)	маш.год	3,60	6,71	0,52
212-0101	Автогудронатори, місткістю 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	-

Ямковий ремонт з використанням машини ДН-011, при глибині вибоїни:

**2-19-13** 20 мм            **2-19-14** 50 мм

**2-19-15** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-13 та 2-19-14



**Таблиця 6.57** – Група 2-19 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-13	2-19-14	2-19-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	8,78	15,99	1,201
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,10	16,65	1,25
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-2000.20	Машина для ямкового ремонту дорожнього покриття ДН-011	маш.год	4,47	8,14	0,61
212-0101	Автогудронатори, місткістю 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	-

Ямковий ремонт з використанням машини Kobit TURBO 5000 на базі автомобіля Mercedes-Benz Actros 2543, при глибині вибоїни:

**2-19-16** 20 мм                    **2-19-17** 50 мм

**2-19-18** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-16 та 2-19-17

**Таблиця 6.58** – Група 2-19 Норми з 16 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-16	2-19-17	2-19-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,09	13,19	1,02
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,36	13,79	1,07
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-2000.73	Машина для ямкового ремонту Kobit TURBO 5000 на базі автомобіля Mercedes-Benz Actros 2543	маш.год	3,60	6,71	0,52
212-0101	Автогудронатори, місткістю 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	-

Ямковий ремонт з використанням машини УЯР-01, при глибині вибоїни:

**2-19-19** 20 мм            **2-19-20** 50 мм

**2-19-21** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-19 та 2-19-20

**Таблиця 6.59** – Група 2-19 Норми з 19 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-19	2-19-20	2-19-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,24	19,34	1,52
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,58	20,05	1,57
	<b>Машини та механізми</b>				
212-2000.43	Машина для ямкового ремонту УЯР-01 на базі автомобіля КрАЗ-65055 (КрАЗ-5233Н2)	маш.год	5,21	9,84	0,77
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	<b>Матеріали</b>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	-

Ямковий ремонт з використанням машини MADPATCHER MP 6.5 WD, при глибині вибоїни:

**2-19-22** 20 мм            **2-19-23** 50 мм

**2-19-24** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-22 та 2-19-23

**Таблиця 6.60** – Група 2-19 Норми з 22 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-22	2-19-23	2-19-24
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,0	16,4	1,23
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,16	16,77	1,27

Кінець таблиці 6.60

1	2	3	4	5	6
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.51	Машина для ямкового ремонту MADPATCHER MP 6.5 WD	маш.год	4,50	8,20	0,62
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63

Ямковий ремонт з використанням машини СП-10С, при глибині вибоїни:

**2-19-25** 20 мм                    **2-19-26** 50 мм

**2-19-27** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-25 та 2-19-26

Таблиця 6.61 – Група 2-19 Норми з 25 по 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-25	2-19-26	2-19-27
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,24	19,34	1,52
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,58	20,05	1,57
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.22	Машина для ямкового ремонту СП-10 С	маш.год	5,21	9,84	0,77
201-0410.1	Трактор на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.) (в складі причіпної дорожньо-ремонтної машини Ремонтер-4821)	маш.год	5,21	9,84	0,77
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63

Ямковий ремонт з використанням машини CRAFCO MAGNUM, при глибині вибоїни:

**2-19-28** 20 мм                    **2-19-29** 50 мм

**2-19-30** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-28 та 2-19-29

**Таблиця 6.62** – Група 2-19 Норми з 28 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-28	2-19-29	2-19-30
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,38	15,42	1,17
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,70	16,07	1,23
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-2000.54	Машина причіпна для ямкового ремонту CRAFCO MAGNUM	маш.год	4,27	7,85	0,60
201-0023	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,27	7,85	0,60
212-0101	Автогудронатори, місткістю 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	Т	0,398	0,995	0,099
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5 - 10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63

Ямковий ремонт з використанням машини Р 310М, при глибині вибоїни:

**2-19-31** 20 мм                    **2-19-32** 50 мм

**2-19-33** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-31 та 2-19-32

**Таблиця 6.63** – Група 2-19 Норми з 31 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-31	2-19-32	2-19-33
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,16	15,2	1,14
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,48	15,85	1,19

Кінець таблиці 6.63

1	2	3	4	5	6
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.35	Машина для ямкового ремонту автомобільних доріг Р 310М	маш.год	4,16	7,74	0,58
201-0411	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 158 кВт (215 к.с.)	маш.год	4,16	7,74	0,58
212-0101	Автогудронатори, місткістю 3500 л	маш.год	0,06	0,14	0,01
203-0852	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,09	0,01
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	-

Ямковий ремонт з використанням машини UR-004 на базі автомобіля MAN 26342, при глибині вибоїни:

**2-19-34** 20 мм            **2-19-35** 50 мм;

**2-19-36** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-34 та 2-19-35

Таблиця 6.64 – Група 2-19 Норми з 34 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-34	2-19-35	2-19-36
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,35	13,66	1,06
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,57	14,13	1,10
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
203-0852.1	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Stalowa Wola L-34 , вантажопідйомність 7,0 т (місткість ковша 3,5 м <sup>3</sup> )	маш.год	0,04	0,09	0,01
212-0102.9	Автогудронатор на базі автомобіля Scania LBS 111, місткістю 10000 л	маш.год	0,05	0,12	0,01
212-2000.63	Машина для ямкового ремонту UR-004 на базі автомобіля MAN-26342	маш.год	3,74	6,96	0,54
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
За проектом	Щебінь митий кубовидний із природного каменю для будівельних робіт, марка М1000 і більше, макс. фракція до 10 мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63

Ямковий ремонт з використанням машини Blow-Patcher A4 на базі автомобіля MAN TGA 18.350, при глибині вибоїни:

**2-19-37** 20 мм                    **2-19-38** 50 мм

**2-19-39** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-37 та 2-19-38

**Таблиця 6.65** – Група 2-19 норми з 37 по 39

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-37	2-19-38	2-19-39
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,86	9,04	0,69
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,27	19,65	1,56
	<b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b>				
212-2000.65	Машина для ямкового ремонту Blow-Patcher A4 на базі автомобіля MAN TGA 18.350	маш.год	5,04	9,58	0,76
203-0852	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомністю 3 т	маш.год	0,09	0,21	0,02
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,05	0,14	0,01
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожна	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка 1000 і більше, фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63

Ямковий ремонт з використанням машини Kobit TURBO 7000 на базі автомобіля TATRA T815, при глибині вибоїни:

**2-19-40** 20 мм

**2-19-41** 50 мм

**2-19-42** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-40 та 2-19-42

**Таблиця 6.66** – Група 2-19 норми з 40 по 42

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-40	2-19-41	2-19-42
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,06	13,18	1,02
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,39	13,91	1,08
	<b>Машини та механізми</b>				
212-2000.66	Машина для ямкового ремонту Kobit TURBO 7000 на базі автомобіля TATRA T815	маш.год	3,60	6,71	0,52
203-0852	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,09	0,21	0,02
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,05	0,14	0,01
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка 1000 і більше, фракція (5 - 10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	-

Ямковий ремонт з використанням машини для ямкового ремонту Patcher Strassmayr STP 1008/6000 на базі автомобіля MAN TGA 26.440, при глибині вибоїни:

**2-19-43** 20 мм

**2-19-44** 50 мм;

**2-19-45** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-43 та 2-19-44

**Таблиця 6.67** – Група 2-19 норми з 43 по 45

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-43	2-19-44	2-19-45
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,78	16,18	1,24
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,97	16,67	1,28
	<b>Машини та механізми</b>				
212-2000.76	Машина для ямкового ремонту Patcher Strassmayr STP 1008/6000 на базі автомобіля MAN TGA 26.440	маш.год	4,39	8,09	0,62
203-0852	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,09	0,21	0,02
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,05	0,14	0,01

## Кінець таблиці 6.67

1	2	3	4	5	6
	М а т е р і а л и				
За проектом	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
За проектом	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка М 1000 і більше, макс. фракція (5-10) мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63

Ямковий ремонт з використанням машини Savalco SR 1501 на базі автомобіля Volvo FH 12, при глибині вибоїни:

**2-19-46** 20 мм

**2-19-47** 50 мм

**2-19-48** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-19-46 та 2-19-47

**Таблиця 6.68** – Група 2-19 норми з 46 по 48

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-46	2-19-47	2-19-48
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,36	15,41	1,17
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,54	15,75	1,19
	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	0,09	0,21	0,02
212-0101.1	Гудронатор причепний на базі автомобіля МАЗ 504В	маш.год	0,05	0,12	0,01
212-2000.78	Машина для ямкового ремонту Savalco SR 1501 на базі автомобіля Volvo FH 12	маш.год	4,20	7,71	0,58
	М а т е р і а л и				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,352	0,882	0,088
1421-9455.1	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, марка 1000 і вище, фракція понад 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	2,52	6,30	0,63

**Група 2-20 Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття за допомогою бітумізатора**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Киркування країв вибоїн. Очищення вибоїн від пилу та



брудю. Розігрівання бітумної емульсії в причіпному бітумізаторі. Продування вибоїн стиснутим повітрям, підгрунтування та просочення їх бітумною емульсією за допомогою бітумізатора. Розсипання щебеню. Трамбування ручною трамбівкою. Перевірка профілю триметровою рейкою. Перехід робітників в процесі роботи на відстань до 30 м.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт з використанням бітумізатора Б 400.02 ІЕ Крокус, при глибині вибоїни:

**2-20-1** 20 мм                      **2-20-2** 50 мм

**2-20-3** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормами 2-20-1 та 2-20-2

**Таблиця 6.69** – Група 2-20 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-20-1	2-20-2	2-20-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,23	0,55	0,05
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,43	0,04
<b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,12	0,01
201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу потужністю 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,08	0,19	0,02
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні вантажопідйомністю 9 т	маш.год	0,08	0,19	0,02
212-0600.3	Причіпний бітумізатор Б 400.02 ІЕ Крокус	маш.год	0,05	0,12	0,01
270-0130	Трамбівки ручні	маш.год	(0,03)	(0,05)	(0,003)
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1901	Емульсія бітумна дорожня	т	0,00352	0,00882	0,00088
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції (5(3)-10) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,0252	0,063	0,0063

## Група 2-21 Ямковий ремонт дорожніх покриттів з використанням установок типу УДВ-2000

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Підготовка установки до роботи. Завантаження бункера установки щебенем та наповнення її ємкості бітумною емульсією. Киркування країв вибоїни та очищення її від пилу та бруду. Підгрунтовка вибоїн бітумною емульсією. Укладання шару щебеню фракції 20-40 мм. Ущільнення щебеню вібротрамбівкою. Перший розлив емульсії. Укладання другого шару щебеню фракції 10-20 мм. Ущільнення вібротрамбівкою. Другий розлив емульсії. Розподілення щебеню фракції 5-10 мм. Остаточне ущільнення. Посипання поверхні щебенем необробленим в'язучим. Переміщення робітників в процесі виконання робіт.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт з використанням установки УДВ-2000 площею до 1 м<sup>2</sup>, при глибині вибоїни:

**2-21-1** до 30 мм

**2-21-2** до 40 мм

**2-21-3** до 50 мм

**Таблиця 6.70** – Група 2-21 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-21-1	2-21-2	2-21-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,57	0,61	0,63
2	Середній розряд робіт		2,4	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,86	1,05	1,24
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
203-0850	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,16	0,19	0,24
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,03	0,04	0,05
212-2000.14	Машини для ямкового ремонту УДВ-2000	маш.год	0,27	0,34	0,40
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,10	0,10	0,10
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,10	0,10	0,10

Кінець таблиці 6.70

1	2	3	4	5	6
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	(0,06)	(0,08)	(0,08)
<b>М а т е р і а л и</b>					
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20-40) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	-	0,0354	0,045
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,035	0,008	0,009
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5(3)-10) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,007	0,007	0,009
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,0065	0,0082	0,0098

**Група 2-22 Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття з використанням наріжчика швів**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Нарізання контурів «карт» наріжчиком. Розламування покриття відбійним молотком. Очищення вибоїн від пилу та бруду. Ямковий ремонт асфальтобетонною сумішшю. Ущільнення суміші котком.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття з використанням наріжчика CF-12.1В: при площі ділянки покриття, що ремонтується, до 0,5 м<sup>2</sup> та товщині покриття:

**2-22-1** 50 мм                      **2-22-2** 70 мм

при площі ділянки покриття, що ремонтується, до 1,0 м<sup>2</sup> та товщині покриття:

**2-22-3** 50 мм                      **2-22-4** 70 мм

**Таблиця 6.71** – Група 2-22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-22-1	2-22-2	2-22-3	2-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,15	1,35	1,08	1,28
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,49	0,51	0,41	0,43
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
212-1303.1	Наріжчик швів CF-12.1B	маш.год	0,26	0,26	0,18	0,18
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
212-0906	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 8 т	маш.год	0,05	0,05	0,05	0,05
	<b>М а т е р і а л и</b>					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,17	0,12	0,17

при площі ділянки покриття, що ремонтується, до 2,0 м<sup>2</sup> та товщині покриття:

**2-22-5** 50 мм                    **2-22-6** 70 мм

при площі ділянки покриття, що ремонтується, до 3,0 м<sup>2</sup> та товщині покриття:

**2-22-7** 50 мм                    **2-22-8** 70 мм

**Таблиця 6.72** – Група 2-22 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-22-5	2-22-6	2-22-7	2-22-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,93	1,07	0,83	0,88
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,38	0,34	0,36

Кінець таблиці 6.72

1	2	3	4	5	6	7
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
212-1303.1	Наріжчик швів CF-12.1В	маш.год	0,13	0,13	0,11	0,11
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,09	0,10	0,09	0,10
212-0906	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 8 т	маш.год	0,05	0,05	0,05	0,05
	<b>М а т е р і а л и</b>					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,17	0,12	0,17

при площі ділянки покриття, що ремонтується, до 10,0 м<sup>2</sup> та товщині покриття:

**2-22-9** 50 мм                      **2-22-10** 70 мм

Таблиця 6.73 – Група 2-22 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-22-9	2-22-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,53	0,63
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,29	0,31
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-1303.1	Наріжчик швів CF-12.1В	маш.год	0,06	0,06
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,09	0,10
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,09	0,10
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,09	0,10
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,09	0,10
212-0906	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 8 т	маш.год	0,05	0,05
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні гарячі	т	0,12	0,17

**Група 2-23 Ямковий ремонт покриття відфрезерованою асфальтобетонною сумішшю з використанням машини типу «Ремонтер»**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Підготовка машини до роботи. Завантаження попередньо відфрезерованої асфальтобетонної суміші в змішувальний барабан. Розігрів суміші і бітуму до потрібної температури. Очищення вибоїн від пилу та бруду. Підгрунтовка ямок бітумом. Ямковий ремонт асфальтобетонного покриття.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

**2-23-1** Ямковий ремонт покриття з використанням машини «Ремонтер» моделі 4821, при глибині вибоїни 50 мм

**2-23-2** на кожні 5 мм зміни глибини додавати або виключати за нормою 2-23-1

**Таблиця 6.74** – Група 2-23 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-23-1	2-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,41	-
2	Середній розряд робіт		2,5	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,94	-
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
270-0240.3	Причіпна дорожньо-ремонтна машина Ремонтер-4821	маш.год	4,54	-
201-0410.1	Трактор пневмоколісний потужністю 59 кВт (80 к.с.) (у складі причіпної дорожньо-ремонтної машини Ремонтер-4821)	маш.год	4,54	-
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(0,93)	-
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,93	-
270-0130.1	Трамбівки моторні (віброплити)	маш.год	(0,93)	-
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,93	-
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Суміші відфрезеровані асфальтобетонні	т	1,21	0,121
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130, перший сорт	т	П	П
111-1561	Бітуми нафтові дорожні марки МГ, рідкі	т	0,004	-

### Група 2-24 Ущільнення асфальтобетонних сумішей віброплитою при ямковому ремонті покриття

Склад робіт: Підготовка віброплити до роботи. Ущільнення покриття віброплитою.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

Ущільнення віброплитою при глибині ямок:

**2-24-1** до 30 мм                      **2-24-2** до 50 мм

**2-24-3** до 60 мм                      **2-24-4** до 100 мм

**Таблиця 6.75** – Група 2-24 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-24-1	2-24-2	2-24-3	2-24-4
1	2	3	4	5	6	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,21	0,23	0,31	0,43
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0
	М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и					
270-0130.1	Трамбівки моторні (віброплити)	маш.год	0,21	0,23	0,31	0,43

### Група 2-25 Обрубування країв основи та покриття при ямковому ремонті

Склад робіт: Обрубування країв асфальтобетонного шару товщиною до 70 мм. Прибирання відрубаних шматків убік.

Вимірник: 100 м краю основи або покриття

Обрубування країв основи та покриття:

**2-25-1** відбійним молотком

**2-25-2** вручну ущільненого крупнозернистого асфальтобетону

**2-25-3** вручну ущільненого дрібнозернистого асфальтобетону

**2-25-4** вручну свіжоукладеного та неущільненого асфальтобетону

**Таблиця 6.76** – Група 2-25 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-25-1	2-25-2	2-25-3	2-25-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,29	15,76	11,95	4,81
2	Середній розряд робіт		2,5	2,0	2,0	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,04	-	-	-

## Кінець таблиці 6.76

1	2	3	4	5	6	7
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,02	-	-	-
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивністю 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	4,02	-	-	-
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	4,02	-	-	-

**2-25-5** перфоратором електричним

Таблиця 6.77 – Група 2-25 норма 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-25-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,20
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,00
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,00
204-0102-1	Електростанції пересувні, потужність 7 кВт	маш.год	3,00
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(3,00)

**Група 2-26 Приготування бітуму в пересувному котлі**

Склад робіт: Перенесення подрібненого на шматки холодного бітуму на відстань до 10 м (1). Завантаження бітуму в котел (1).  
Перенесення дров для топлення котла на відстань до 10 м.  
Випарювання води із бітуму з підігріванням його до 150 °С.

Вимірник: 1 т бітуму

Приготування бітуму в пересувному котлі:

**2-26-1** із завантаженням холодного бітуму

**2-26-2** без завантаження бітуму

Таблиця 6.78 – Група 2-26 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-26-1	2-26-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,16	4,64
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
	Машини та механізми			
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(2,53)	(2,53)



Кінець таблиці 6.78

1	2	3	4	5
	М а т е р і а л и			
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	1,02	1,02

### Група 2-27 Підgruntовка вибоїн в асфальтобетонному покритті бітумізатором

Склад робіт: Підготовка бітумізатора до роботи. Розігрів бітуму. Огородження місць виконання робіт. Підgruntовка вибоїн в асфальтобетонному покритті. Переїзди в процесі виконання робіт. Очищення установки після закінчення робіт.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup>

Підgruntовка вибоїн в асфальтобетонному покритті бітумізатором Б 400.02, при площі покриття, що ремонтується в одному місці:

**2-27-1** до 1 м<sup>2</sup>      **2-27-2** до 2 м<sup>2</sup>      **2-27-3** до 3 м<sup>2</sup>

**2-27-4** до 10 м<sup>2</sup>      **2-27-5** до 25 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.79** – Група 2-27 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-27-1	2-27-2	2-27-3	2-27-4	2-27-5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,31	0,24	0,20	0,11
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-0600.3	Причіпний бітумізатор Б 400.02.1 Е Крокус	маш.год	0,19	0,17	0,13	0,11	0,06
201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,16	0,14	0,11	0,09	0,05
	М а т е р і а л и						
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

### Група 2-28 Намітання кам'яного відсіву або кам'яного дріб'язку на покриття у період формування механічною щіткою

Склад робіт: Намітання відсіву на покриття механічною щіткою поливально-мийної машини.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup> покриття

**Таблиця 6.80** – Група 2-28 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-28-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,11
	Машини та механізми		
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,11

**Група 2-29 Намітання кам'яного відсіву на покритті вручну у період формування**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Піднесення відсіву на відстань до 5 м. Розсипання та намітання відсіву мітлою.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Розсипання кам'яного відсіву на покритті при нормі розподілу:

**2-29-1** до 0,2 м<sup>3</sup>      **2-29-2** від 0,2 до 0,3 м<sup>3</sup>

**Таблиця 6.81** – Група 2-29 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-29-1	2-29-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,23	0,34
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5

**Група 2-30 Приготування асфальтобетонної суміші в пересувному асфальторозігрівачі**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Подрібнення асфальтобетону на шматки розміром до 10 см. Завантаження асфальторозігрівача холодним асфальтобетоном та бітумом. Приготування асфальтобетонної суміші.

Вимірник: 1 т суміші

Приготування асфальтобетонної суміші в пересувному асфальторозігрівачі КОМЗ:

**2-30-1** приготування гарячої асфальтобетонної суміші з розламуванням застиглому асфальтобетону пневматичним відбійним молотком

**2-30-2** приготування гарячої асфальтобетонної суміші без розламування застиглого асфальтобетону

**2-30-3** підігрівання холодної асфальтобетонної суміші

**Таблиця 6.82** – Група 2-30 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-30-1	2-30-2	2-30-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,76	1,79	1,79
2	Середній розряд робіт		2,7	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,28	5,40	3,57
	<b>Машини та механізми</b>				
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,88	-	-
203-0851	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,03	0,03	0,03
270-0240.1	Асфальторозігрівачі та ремонтери-розігрівачі пересувні КОМЗ	маш.год	1,79	1,79	1,18
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	1,79	1,79	1,18
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,88	-	-
	<b>Матеріали</b>				
За проектом	Асфальтобетони (брикети) дорожні дрібно-зернисті	т	0,985	0,985	
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,015	0,015	
За проектом	Холодний асфальтобетон	т	-	-	1,0

**2-30-4** приготування гарячих органо-мінеральних сумішей в причіпній установці RCA-1200

**Таблиця 6.83** – Група 2-30 норма 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-30-4
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,88
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,94
	<b>Машини та механізми</b>		
270-0240.5	Установка причіпна для приготування гарячих органо-мінеральних сумішей RCA-1200, продуктивність 2500 кг/год	маш.год	0,88
201-0021	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,88

## Кінець таблиці 6.83

1	2	3	4
203-0850.1	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий New Holland L 170, вантажопідйомність 0,75 т (місткість ковша 0,44 м <sup>3</sup> )	маш.год	0,18
М а т е р і а л и			
За проектом	Фрезерований матеріал	т	П
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БДН-60/90	т	П
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	П
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 5-10 мм, М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	П

**Група 2-31 Холодне фрезерування покриття дорожньою фрезею**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Підготовка машини до роботи. Холодне фрезерування асфальтобетонних покриттів. Технологічні переїзди при ямковому ремонті покриття.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

Холодне фрезерування покриття фрезею Амкодор, при глибині фрезерування:

**2-31-1** 30 мм                      **2-31-2** 50 мм                      **2-31-3** 70 мм

**Таблиця 6.84 – Група 2-31 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-31-1	2-31-2	2-31-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,03	0,03	0,03
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,10	0,14
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2201.2	Машина для холодного фрезерування покриттів Амкодор на базі трактора МТЗ-80	маш.год	0,03	0,05	0,07
М а т е р і а л и					
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,018	0,03	0,05

Холодне фрезерування покриття фрезею моделі 9901-1 на базі трактора МТЗ-80, при глибині фрезерування:

**2-31-4** 40 мм

**2-31-5** на кожні 10 мм зміни глибини додавати або виключати за нормою 2-31-4

Холодне фрезерування покриття фрезею Wirtgen W 500, при глибині фрезерування:

**2-31-6** 40 мм

**2-31-7** на кожні 10 мм зміни глибини додавати або виключати за нормою 2-31-6

**Таблиця 6.85** – Група 2-31 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-31-4	2-31-5	2-31-6	2-31-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,03	-	0,03	-
2	Середній розряд робіт		3,0	-	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,10	0,02	0,12	0,03
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
212-2201.10	Машина для холодного фрезерування покриттів модель 9901-1 на базі трактора МТЗ-80	маш.год	0,05	0,01	-	-
212-2201.14	Машина для холодного фрезерування покриттів Wirtgen 500	маш.год	-	-	0,04	0,01
201-0023	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	0,04	0,01
	<b>М а т е р і а л и</b>					
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,03	0,01	0,03	0,01

**Група 2-32 Прочищення та заливання тріщин в асфальтобетонному покритті за допомогою бітумізатора**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Розігрів бітуму. Встановлення, перенесення та зняття тимчасових дорожніх знаків. Прочищення тріщин від пилу та бруду. Заливання тріщин бітумом. Присипання тріщин піском. Очищення установки після закінчення робіт.

Вимірник: 100 м тріщин

**2-32-1** Прочищення та заливання тріщин в асфальтобетонному покритті за допомогою бітумізатора Б 400.02 Е Крокус

**Таблиця 6.86** – Група 2-32 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,54
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,13
	<b>Машини та механізми</b>		
212-0600.3	Причіпний бітумізатор Б 400.02 1Е Крокус	маш.год	0,64
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході потужністю 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	0,49
	<b>Матеріали</b>		
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, перший сорт	т	П
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	П

### **Група 2-33 Нарізання швів в асфальтобетонному покритті при ямковому ремонті**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Нарізання швів в асфальтобетонному покритті.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Нарізання швів ручним нарізчиком PARTNER, при площі покриття, що ремонтується:

**2-33-1** 0,5 м<sup>2</sup>                    **2-33-2** 1,0 м<sup>2</sup>                    **2-33-3** 2,0 м<sup>2</sup>

**2-33-4** 3,0 м<sup>2</sup>                    **2-33-5** 10,0 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.87** – Група 2-33 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-1	2-33-2	2-33-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,42	10,19	7,21
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
	<b>Машини та механізми</b>				
212-1303.18	Машина для нарізання швів ручна PARTNER	маш.год	(14,42)	(10,19)	(7,21)
	<b>Матеріали</b>				
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,74	0,52	0,37
За проектом	Диски алмазні для нарізання швів	шт.	П	П	П

**Таблиця 6.88** – Група 2-33 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-4	2-33-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,89	3,22
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-1303.18	Машина для нарізання швів ручна PARTNER	маш.год	(5,89)	(3,22)
	<b>М а т е р і а л и</b>			
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,3	0,16
За проектом	Диски алмазні для нарізання швів	шт.	П	П

### **Група 2-34 Нанесення бітумно-каучукової стрічки на тріщини асфальтобетонного покриття**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення тріщин від пилу, бруду та вологи. Оброблення тріщин праймером. Розмотування бітумно-каучукової стрічки, видалення розподільчого паперу та нарізування на шматки необхідної довжини. Підігрів стрічки за допомогою пальника та накладання її на поверхню тріщини. Ущільнення ручним котком.

Вимірник: 100 м тріщини

**Таблиця 6.89** – Група 2-34 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,12
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,99
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
205-0201.1	Компресор ПР-10, продуктивність 10 м <sup>3</sup> /год.	маш.год	0,52
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	(1,55)
270-0244	Котки ручні, 30-40 кг	маш.год	(1,55)
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,47
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Бітумно-каучукова стрічка	м	100
За проектом	Праймер (суміш бітуму БНД 130/200 та бензину зі співвідношенням 1:8)	кг	П
1546-67	Пропан-бутанова суміш	кг	П

**Група 2-35 Ущільнення покриття ручним котком**

Склад робіт: Ущільнення асфальтобетонної суміші ручним котком при ямковому ремонті покриття.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> покриття

**Таблиця 6.90** – Група 2-35 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,74
2	Середній розряд робіт		3,0
	<b>Машини та механізми</b>		
270-0244	Котки ручні, 30-40 кг	маш.год	(1,74)

**Група 2-36 Приготування холодної бітумомінеральної суміші на заводах**

Склад робіт: Завантаження матеріалів у сушильний барабан. Просушування та нагрівання матеріалів у сушильному барабані. Дозування мінеральних матеріалів та модифікованого бітуму. Подача матеріалів в змішувач. Перемішування мінеральних матеріалів з бітумом. Випуск готової бітумомінеральної суміші. Фасування холодної бітумомінеральної суміші в мішки з переміщенням.

Вимірник: 100 т суміші

**2-36-1** Приготування холодної бітумомінеральної суміші на заводах продуктивністю 25 - 30 т/год

**Таблиця 6.91** – Група 2-36 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	168,56
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,86
	<b>Машини та механізми</b>		
270-0080.1	Заводи асфальтобетонні, продуктивність (25 - 30) т/год	маш.год	6,04



Кінець таблиці 6.91

1	2	3	4
203-0854.3	Навантажувачі пневмоколісні одноковшові на базі трактора К-701, вантажопідйомність 2,5 т	маш.год	5,29
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,37
М а т е р і а л и			
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції (5(3)-10) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	П
За проектом	Бітум модифікований	т	П
119-322	Мішки поліетиленові	шт.	2000

### Група 2-37 Розбирання асфальтобетонних покриттів

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розмічання місць ремонту. Розламування покриття. Відкидання обрублених кусків в сторону на відстань до 3 м. Підгортання вирубаних кусків.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> покриття

Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну, товщиною шару:

**2-37-1** до 50 мм

**2-37-2** до 70 мм

**2-37-3** до 100 мм

**2-37-4** до 130 мм

**Таблиця 6.92** – Група 2-37 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-37-1	2-37-2	2-37-3	2-37-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,10	14,30	16,50	18,70
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,20	14,56	16,8	19,04
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,60	7,28	8,40	9,52
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10м <sup>3</sup> /хв	маш.год	5,60	7,28	8,40	9,52
233-0803	Молотки відбійні пневматичні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	5,60	7,28	8,40	9,52

**Група 2-38 Виправлення бортових каменів**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (направляючі віхи). Розламування покриття вздовж бортового каменю з відкиданням уламків. Розрихлювання і вирівнювання основи. Вирівнювання бортових каменів по відмітці з підсипанням щебеневої або бетонної основи. Засипка пазух ґрунтом з трамбуванням вручну. Заливання швів розчином.

Вимірник: 1 м виправленого бортового каменю

Виправлення бортових каменів:

**2-38-1** зі встановленням на щебенеvu основу

**2-38-2** зі встановленням на бетонну основу

**Таблиця 6.93** – Група 2-38 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-38-1	2-38-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,65	0,75
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
<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	м <sup>3</sup>	П	-
1424-11619	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 (М 100), крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	-	0,0075
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М-100	м <sup>3</sup>	0,001	0,001

**Група 2-39 Ямковий ремонт покриттів сумішшю жорстви з цементом**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення вибоїн від пилу та бруду. Розмічання місць ремонту. Розламування покриття. Подача матеріалів технологічним автомобілем. Приготування ремонтної суміші. Укладання та

розрівнювання суміші. Ущільнення ручною трамбівкою.  
Переміщення робітників в процесі виконання робіт.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ямковий ремонт покриттів, при глибині вибоїни:

**2-39-1** до 30 мм      **2-39-2** до 60 мм      **2-39-3** до 100 мм

**Таблиця 6.94** – Група 2-39 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-1	2-39-2	2-39-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,24	0,37	0,52
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,09	0,13
	<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	0,06	0,09	0,13
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка М 500	т	П	П	П
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	П	П	П
За проектом	Жорства	м <sup>3</sup>	П	П	П

**Група 2-40 Приготування чорного щебеню вручну для використання при ямковому ремонті покриття**

Склад робіт: Дозування складових. Перемішування щебеню з бітумом.

Вимірник: 1 т чорного щебеню

**Таблиця 6.95** – Група 2-40 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,37
2	Середній розряд робіт		2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Бітум в'язкий	т	0,027
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (5-20) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,208
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20-40) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,501

### Група 2-41 Очищення асфальтобетонного покриття від нанесеного ґрунту під бар'єрним огородженням

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огородження разом з конусами (направляючі віхи). Очищення поверхні асфальтобетонного покриття від нанесеного ґрунту під бар'єрним огородженням на ширину 0,8 м та відкидання його на відстань до 1 м. Згрібання та завантаження ґрунту у причіп за допомогою навантажувача.

Вимірник: 100 м проходу

**Таблиця 6.96** – Група 2-41 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,40
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,60
	<b>Машини та механізми</b>		
203-0852	Навантажувачі однокеровані вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,80
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,80
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,80

### Група 2-42 Ущільнення шару щебеню трамбівками

Склад робіт: Підготовка трамбівки до роботи. Ущільнення шару щебеню трамбівкою за 1 раз.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

Ущільнення шару щебеню трамбівкою за 1 раз, при глибині вибоїни:

**2-42-1** до 30 мм

**2-42-2** від 30 мм до 60 мм

**2-42-3** від 60 мм до 100 мм

**Таблиця 6.97 – Група 2-42 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-42-1	2-42-2	2-42-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,02	0,03	0,04
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	Машини та механізми				
270-0130	Трамбівки ручні	маш.год	(0,02)	(0,03)	(0,04)

**Група 2-43 Ущільнення асфальтобетонних сумішей легкими котками при ямковому ремонті покриття**

Склад робіт: Приведення котка в робоче положення. Ущільнення асфальтобетонної суміші котком.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> площі фактичного ремонту

**Таблиця 6.98 – Група 2-43 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-43-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,05
	Машини та механізми		
212-0901	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 3 т	маш.год	0,05

**Група 2-44 Догляд за цементобетонним покриттям після ямкового ремонту бетонними сумішами**

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Зволоження укладеного бетону протягом двох днів 3 рази на день. Переходи працівників та переїзди техніки в процесі виконання робіт на відстань до 50 м.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.99 – Група 2-44 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,31
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,16
270-0152	Цистерна тракторна	маш.год	(0,16)
<b>М а т е р і а л и</b>			
142-10-2	Вода	т	П

### **Група 2-45 Зрізання напливів асфальтобетонного покриття автогрейдером**

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Зрізання напливів асфальтобетонного покриття. Прибирання відходів зрізання із завантаженням на причеп трактора. Переміщення в процесі роботи на відстань до 100 м.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.100 – Група 2-45 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,49
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,20
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-0203	Автогрейдер, тип важкий, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	2,33
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	1,87
201-0202	Причепи тракторні, вантажопідйомність 4 т	маш.год	1,87

### 6.3 Роботи з експлуатаційного утримання технічних засобів організації дорожнього руху

#### Група 3-1 Фарбування тросу огороження

Склад робіт: Очищення тросу огороження від пилу, бруду та іржі вручну.  
Фарбування тросу. Переходи робітників в процесі виконання робіт.

Вимірник: 100 м троса

Фарбування тросу огороження:

**3-1-1** фарбою                    **3-1-2** мазутом

**Таблиця 6.101** – Група 3-1 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-1-1	3-1-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,21	4,21
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,00015	-
За проектом	Фарба чорна	т	0,00106	-
111-581	Мазут топковий кам'яновугільний	т	-	П

#### Група 3-2 Фарбування металевого бар'єрного огороження вручну

Склад робіт: Очищення поверхні бруса від пилу та бруду вручну.  
Розмічання місць фарбування бруса шаблоном (1).  
Фарбування лицьового боку бруса білою фарбою за 1 раз (1, 2). Фарбування лицьового боку бруса білою фарбою за 2 рази (3). Фарбування лицьового боку бруса чорною фарбою за 1 раз (1-3). Фарбування тильного боку бруса сірою фарбою за 1 раз (1, 4). Фарбування стійок разом з консоллю (відстань між стояками 4 м) сірою фарбою за 1 раз (1). Наклеювання світлоповертальної плівки (8 світлоповертальних елементів) (1).

Вимірник: 100 м огороження

**3-2-1** Фарбування огороження, яке попередньо не фарбувалося

Фарбування металевого бруса по старій фарбі:

**3-2-2** з лицьового боку за 1 раз                    **3-2-3** з лицьового боку за 2 рази  
білою фарбою

**3-2-4** з тильного боку за 1 раз

**Таблиця 6.102** – Група 3-2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-2-1	3-2-2	3-2-3	3-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,31	8,31	10,6	8,34
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>					
За проектом	Емаль біла	т	0,0194	0,0194	0,0388	-
За проектом	Емаль чорна	т	0,0097	0,0097	0,0097	-
За проектом	Емаль сіра	т	0,0355	-	-	0,0291
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м <sup>2</sup>	0,128	-	-	-
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,00323	0,00146	0,00243	0,00146

**3-2-5** Фарбування металевого бар'єрного огороження по старій фарбі з лицьового боку за 1 раз та стояків

Склад робіт: Очищення поверхні балки від пилу та бруду вручну.  
Фарбування лицьового боку балки білою фарбою за 1 раз.  
Фарбування лицьового боку балки чорною фарбою за 1 раз.  
Фарбування стояків разом з консоллю (відстань між стояками 4 м) сірою фарбою за 1 раз.

Вимірник: 100 м огороження

**Таблиця 6.103** – Група 3-2 Норма 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-2-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,14
2	Середній розряд робіт		2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Емаль біла	т	0,0194



## Кінець таблиці 6.103

1	2	3	4
За проектом	Емаль чорна	т	0,0097
За проектом	Емаль сіра	т	0,0064
За проектом	Розчинник	т	0,00178

Фарбування металевого бар'єрного огороження по старій фарбі вручну сумішшю бітуму та бензину:

**3-2-6** фарбування тильного боку балки бар'єрного огороження

**3-2-7** фарбування стояків разом з консоллю

Склад робіт: Очищення поверхні балки від пилу та бруду вручну.

Приготування суміші бітуму та бензину. Фарбування тильного боку балки (6). Фарбування стояків разом з консоллю (7).

Вимірник: 100 м огороження (6)

1 стояк з консоллю (0,43 м<sup>2</sup>) (7)

**Таблиця 6.104** – Група 3-2 Норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-2-6	3-2-7
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,46	0,05
2	Середній розряд робіт		2,6	2,9
<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1555	Бітум нафтовий дорожній БНД-90/130, вищий сорт	т	0,00474	0,000041
1633-4	Бензин А-76	т	0,00156	0,000013

Очищення металевого бар'єрного огороження від іржі металевим скребком:

**3-2-8** ураження загальної площі іржею 50 %

**3-2-9** на кожні 10 % зміни площі ураження додавати або виключати за нормою 3-2-8

Склад робіт: Очищення поверхні балки від бруду та іржі металевими скребками.

Вимірник: 100 м огороження

**Таблиця 6.105** – Група 3-2 Норми з 8 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-2-8	3-2-9
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,67	1,33
2	Середній розряд робіт		2,1	-

Нанесення перетворювача іржі на поверхню металевого бар'єрного огороження:

**3-2-10** ураження загальної площі іржею 50 %

**3-2-11** на кожні 10 % зміни площі ураження додавати або виключати за нормою 3-2-10

Склад робіт: Очищення поверхні балки від пилу та бруду вручну.

Нанесення перетворювача іржі на уражені місця.

Вимірник: 100 м огороження

**Таблиця 6.106** – Група 3-2 Норми з 10 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-2-10	3-2-11
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,4	0,32
2	Середній розряд робіт		3,2	-
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Перетворювач іржі	л	2,5	0,5

**3-2-12** Фарбування стояків металевого бар'єрного огороження по старій фарбі

Склад робіт: Очищення поверхні стояка від пилу та бруду вручну.

Фарбування стояка разом з консоллю.

Вимірник: 1 стояк з консоллю (0,43 м<sup>2</sup>)

**Таблиця 6.107** – Група 3-2 Норма 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-2-12
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,07
2	Середній розряд робіт		2,9
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Емаль сіра	кг	0,256
За проектом	Розчинник	кг	0,0134

### Група 3-3 Фарбування металевого бар'єрного огороження за допомогою фарборозпилювача

Склад робіт: Очищення поверхні бруса від пилу, бруду, іржі (до 10 % загальної площі ураження іржею) та старої фарби. Розмічання місць фарбування бруса шаблоном. Фарбування лицьового боку бруса білою фарбою за 2 рази (1). Фарбування лицьового боку бруса білою фарбою за 1 раз (2). Фарбування лицьового боку бруса чорною фарбою за 1 раз. Фарбування тильного боку бруса сірою фарбою за 1 раз (1). Фарбування стояків разом з консоллю (відстань між стояками 4 м) сірою фарбою за 1 раз.

Вимірник: 100 м огороження

**3-3-1** Фарбування огороження, яке попередньо не фарбувалося

**3-3-2** Фарбування металевого бруса з лицевого боку та стійок

**Таблиця 6.108** – Група 3-3 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-3-1	3-3-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,10	5,96
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,44	4,42
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	5,22	2,21
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиском до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	5,22	2,21
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(5,22)	(2,21)
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Емаль біла	т	0,0388	0,0194
За проектом	Емаль чорна	т	0,0097	0,0097
За проектом	Емаль сіра	т	0,0355	0,0064
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,0042	0,0018

**3-3-3** Фарбування огороження за один раз

Склад робіт: Очищення поверхні балки від пилу, бруду, іржі (до 10 % загальної площі ураження іржею) та старої фарби.

Розмічання місць фарбування балки шаблоном. Фарбування лицьового боку балки білою фарбою за 1 раз. Фарбування лицьового боку балки чорною фарбою за 1 раз. Фарбування тильного боку балки сірою фарбою за 1 раз. Фарбування стояків разом з консоллю (відстань між стояками 4 м) сірою фарбою за 1 раз.

Вимірник: 100 м огороження

**Таблиця 6.109** – Група 3-3 Норма 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-3-3
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,84
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,02
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	4,01
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиском до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	4,01
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(4,01)
	<b>Матеріали</b>		
За проектом	Емаль біла	т	0,0194
За проектом	Емаль чорна	т	0,0097
За проектом	Емаль сіра	т	0,0355
За проектом	Розчинник	т	0,0042

**3-3-4** Фарбування стояків металевих бар'єрного огороження по старій фарбі

Склад робіт: Очищення поверхні стояка від пилу та бруду вручну.  
Фарбування стояка разом з консоллю.

Вимірник: 1 стояк з консоллю (0,43 м<sup>2</sup>)

**Таблиця 6.110** – Група 3-3 Норма 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-3-4
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,04
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04

## Кінець таблиці 6.110

1	2	3	4
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,02
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння тиском до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,02
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,02)
	<b>Матеріали</b>		
За проектом	Емаль сіра	кг	0,256
За проектом	Розчинник	кг	0,0134

**Група 3-4 Фарбування сигнальних стовпчиків**

Склад робіт: Очищення поверхні стовпчика від пилу та бруду вручну. Фарбування стовпчиків вапняним розчином (1, 2). Розігрів бітуму (1, 2). Фарбування стовпчиків бітумом до трафарету (1, 2). Ґрунтування, розмічання та фарбування стовпчиків фарбою з нанесенням смуг (3, 4). Влаштування світлоповертальних елементів (1, 3). Перехід від стовпчика до стовпчика на відстань до 50 м.

Вимірник: 1 стовпчик

Фарбування сигнальних стовпчиків вапняним розчином та бітумом:

**3-4-1** із влаштуванням світлоповертальних елементів

**3-4-2** без влаштування світлоповертальних елементів

**Таблиця 6.111 – Група 3-4 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-4-1	3-4-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,28	0,20
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
	<b>Матеріали</b>			
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,000023	0,000023
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,000131	0,000131
111-1561	Бітум нафтовий дорожній марки МГ, рідкий	т	0,000032	0,000032
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м <sup>2</sup>	0,008	-

Фарбування сигнальних стовпчиків фарбою:

**3-4-3** із влаштуванням світлоповертальних елементів

**3-4-4** без влаштування світлоповертальних елементів

**Таблиця 6.112** – Група 3-4 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-4-3	3-4-4
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,20	0,14
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
<b>М а т е р і а л и</b>				
111-424	Білило цинкове, готове до застосування, МА-15	т	0,000167	0,000167
За проектом	Емаль чорна	т	0,00000681	0,00000681
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,0000087	0,0000087
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м <sup>2</sup>	0,008	-

**Група 3-5 Фарбування стояків дорожніх знаків та опор тросового огороження**

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу та бруду вручну. Грунтування поверхні. Фарбування з нанесенням смуг.

Вимірник: 1 шт.

**3-5-1** Фарбування залізобетонних опор тросового огороження перерізом 200 мм × 150 мм та висотою до 95 см

Фарбування стояків дорожніх знаків:

**3-5-2** сталевих, діаметром 76 мм та висотою до 2,4 м

**3-5-3** сталевих, діаметром 100 мм та висотою до 2,4 м

**3-5-4** залізобетонних або дерев'яних

**3-5-5** збірних залізобетонних двосекційних

**Таблиця 6.113** – Група 3-5 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-5-1	3-5-2	3-5-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,44	0,36	0,44
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0

## Кінець таблиці 6.113

1	2	3	4	5	6
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-424	Білило цинкове, готове до застосування, МА-15	т	0,00018	0,00009	0,00012
За проектом	Емаль чорна	т	0,000009	0,00002	0,00003
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,0000023	0,0000055	0,0000075

**Таблиця 6.114 – Група 3-5 Норми з 4 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-5-4	3-5-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,36	0,88
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-424	Білило цинкове, готове до застосування, МА-15	т	0,000244	0,000319
За проектом	Емаль чорна	т	0,0000611	0,0000216
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,000015	0,000005

**Група 3-6 Фарбування бортового каменю, огорожуючого криволінійного та колесовідбійного залізобетонних брусів вручну**

Склад робіт: Очищення поверхні від бруду та пилу. Фарбування бортового каменю, брусів та стовпів за один раз з приготуванням фарби.

Вимірник: 100 м пофарбованої поверхні

Фарбування бортового каменю з висотою пофарбованої поверхні:

**3-6-1** 150 мм                      **3-6-2** 300 мм                      **3-6-3** 450 мм

Фарбування залізобетонних брусів:

**3-6-4** огорожуючого криволінійного                      **3-6-5** колесовідбійного

**Таблиця 6.115 – Група 3-6 Норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-6-1	3-6-2	3-6-3	3-6-4	3-6-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,5	8,25	11,0	7,3	5,5
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

## Кінець таблиці 6.115

1	2	3	4	5	6	7	8
	М а т е р і а л и						
За проектом	Фарба ПФ	т	0,00641	0,00962	0,01283	0,0090	0,00641
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,00032	0,00048	0,00064	0,00045	0,00032

**3-6-6** фарбування бортового каменю з висотою пофарбованої поверхні 750 мм

Таблиця 6.116 – Група 3-6 норма 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-6-6
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,50
2	Середній розряд робіт		2,5
	М а т е р і а л и		
За проектом	Фарба ПФ	т	0,01925
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,00096

**3-6-7** фарбування бортового каменю на мостах з висотою пофарбованої поверхні 900 мм

Таблиця 6.117 – Група 3-6 норма 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-6-7
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,5
2	Середній розряд робіт		2,5
	М а т е р і а л и		
За проектом	Фарба ПФ	т	0,0218
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,00108

**Група 3-7 Фарбування щитів інформаційно-вказівних дорожніх знаків фарборозпилювачем з нанесенням зображення символу знака зі світлоповертальної плівки**

Склад робіт: Нанесення ґрунтовки. Фарбування щитка знака. Сушіння щита. Переміщення щита в процесі виконання робіт. Розмічання, вирізання та наклеювання світлоповертальної плівки та символів зображення.



Вимірник: 1 м<sup>2</sup>**Таблиця 6.118 – Група 3-7 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,03
2	Середній розряд робіт		2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16
	<b>Машини та механізми</b>		
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	0,16
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,16)
204-1500	Електрошафи з температурою повітряного середовища (50-350) °С	маш.год	1,25
233-0900	Ножиці листові кривошипні (гільйотинні)	маш.год	0,08
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-234	Ґрунтовка ФЛ-03 жовто-зелена	т	0,00087
За проектом	Емаль	т	0,000579
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000291
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м <sup>2</sup>	П

### **Група 3-8 Фарбування зворотної сторони щитків дорожніх знаків вручну**

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу, бруду та іржі. Нанесення ґрунтовки. Фарбування щитка знака за 1 раз.

Вимірник: 1 знак (1-7, 11-17), 1 м<sup>2</sup> поверхні щитка (8-10, 18-20)

Фарбування за один раз знаків круглої форми, які попередньо не фарбувалися, з діаметром щитка:

**3-8-1** 600 мм**3-8-2** 700 мм**3-8-3** 900 мм**Таблиця 6.119 – Група 3-8 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-1	3-8-2	3-8-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,28	0,38	0,55
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000014	0,000019	0,000031
111-234	Ґрунтовка ФЛ-03 жовто-зелена	т	0,000043	0,000058	0,000096
За проектом	Емаль сіра	т	0,000055	0,000075	0,000125

Фарбування за один раз знаків трикутної форми, які попередньо не фарбувалися, зі стороною:

**3-8-4** 700 мм                    **3-8-5** 900 мм                    **3-8-6** 1200 мм

**3-8-7** Фарбування за один раз кілометрових знаків, які попередньо не фарбувалися, площею 0,016 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.120** – Група 3-8 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-4	3-8-5	3-8-6	3-8-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,21	0,35	0,54	0,19
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000010	0,000017	0,000031	0,0000008
111-234	Грунтовка ФЛ-03 жовто-зелена	т	0,000032	0,000053	0,000094	0,0000024
За проектом	Емаль сіра	т	0,000042	0,000069	0,000122	0,0000031

Фарбування за один раз інформаційно-вказівних знаків, які попередньо не фарбувалися, площею:

**3-8-8** до 0,5 м<sup>2</sup>                    **3-8-9** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,5 м<sup>2</sup>                    **3-8-10** від 1,5 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.121** – Група 3-8 Норми з 8 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-8	3-8-9	3-8-10
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,00	0,86	0,72
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000049	0,000049	0,000049
111-234	Грунтовка ФЛ-03 жовто-зелена	т	0,000151	0,000151	0,000151
За проектом	Емаль сіра	т	0,000196	0,000196	0,000196

Фарбування за один раз знаків круглої форми по старій фарбі з діаметром щитка:

**3-8-11** 600 мм                    **3-8-12** 700 мм                    **3-8-13** 900 мм

**Таблиця 6.122 – Група 3-8 Норми з 11 по 13**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-11	3-8-12	3-8-13
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17	0,23	0,33
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000014	0,000019	0,000031
За проектом	Емаль сіра	т	0,000055	0,000075	0,000125

Фарбування за один раз знаків трикутної форми по старій фарбі зі стороною:

**3-8-14** 700 мм**3-8-15** 900 мм**3-8-16** 1200 мм

**3-8-17** Фарбування за один раз кілометрових знаків по старій фарбі площею 0,016 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.123 – Група 3-8 Норми з 14 по 17**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-14	3-8-15	3-8-16	3-8-17
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,13	0,21	0,32	0,12
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3	2,3
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000010	0,000017	0,000031	0,0000008
За проектом	Емаль сіра	т	0,000042	0,000069	0,000122	0,0000031

Фарбування за один раз інформаційно-вказівних знаків по старій фарбі площею:

**3-8-18** до 0,5 м<sup>2</sup>**3-8-19** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,5 м<sup>2</sup>**3-8-20** від 1,5 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>**Таблиця 6.124 – Група 3-8 Норми з 18 по 20**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-18	3-8-19	3-8-20
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,60	0,52	0,43
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3	2,3

## Кінець таблиці 6.124

1	2	3	4	5	6
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000049	0,000049	0,000049
За проектом	Емаль сіра	т	0,000196	0,000196	0,000196

**Група 3-9 Фарбування лицьової сторони щитків дорожніх знаків вручну**

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу, бруду та іржі. Нанесення ґрунтовки. Фарбування щитка знака за 2 рази.

Вимірник: 1 знак (1-7, 11-17), 1 м<sup>2</sup> поверхні щитка (8-10, 18-20)

Фарбування за два рази знаків круглої форми, які попередньо не фарбувалися, з діаметром щитка:

**3-9-1** 600 мм                    **3-9-2** 700 мм                    **3-9-3** 900 мм

**Таблиця 6.125 – Група 3-9 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-1	3-9-2	3-9-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,51	0,69	0,98
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000014	0,000019	0,000031
111-234	Ґрунтовка ФЛ-03 жовто-зелена	т	0,000043	0,000058	0,000096
За проектом	Емаль	т	0,000222	0,000302	0,000499

Фарбування за два рази знаків трикутної форми, які попередньо не фарбувалися, зі стороною:

**3-9-4** 700 мм                    **3-9-5** 900 мм                    **3-9-6** 1200 мм

**3-9-7** Фарбування за два рази кілометрових знаків, які попередньо не фарбувалися, площею 0,016 м<sup>2</sup>

Таблиця 6.126 – Група 3-9 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-4	3-9-5	3-9-6	3-9-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,38	0,63	0,97	0,29
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000010	0,000017	0,000031	0,0000008
111-234	Грунтовка ФЛ-03 жовто-зелена	т	0,000032	0,000053	0,000094	0,0000024
За проектом	Емаль	т	0,000083	0,000137	0,000244	0,0000063

Фарбування за два рази інформаційно-вказівних знаків, які попередньо не фарбувалися, площею:

**3-9-8** до 0,5 м<sup>2</sup>      **3-9-9** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,5 м<sup>2</sup>      **3-9-10** від 1,5 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>

Таблиця 6.127 – Група 3-9 Норми з 8 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-8	3-9-9	3-9-10
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,80	1,55	1,30
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000049	0,000049	0,000049
111-234	Грунтовка ФЛ-03 жовто-зелена	т	0,000151	0,000151	0,000151
За проектом	Емаль	т	0,000392	0,000392	0,000392

Фарбування за два рази знаків круглої форми по старій фарбі з діаметром щитка:

**3-9-11** 600 мм      **3-9-12** 700 мм      **3-9-13** 900 мм

**Таблиця 6.128** – Група 3-9 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-11	3-9-12	3-9-13
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,40	0,54	0,77
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000014	0,000019	0,000031
За проектом	Емаль	т	0,000111	0,000151	0,000249

Фарбування за два рази знаків трикутної форми по старій фарбі зі стороною:

**3-9-14** 700 мм      **3-9-15** 900 мм      **3-9-16** 1200 мм

**3-9-17** Фарбування за два рази кілометрових знаків по старій фарбі площею 0,016 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.129** – Група 3-9 Норми з 14 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-14	3-9-15	3-9-16	3-9-17
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,30	0,49	0,75	0,22
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000010	0,000017	0,000031	0,0000014
За проектом	Емаль	т	0,000083	0,000137	0,000244	0,0000113

Фарбування за два рази інформаційно-вказівних знаків по старій фарбі площею:

**3-9-18** до 0,5 м<sup>2</sup>      **3-9-19** від 0,5 м<sup>2</sup> до 1,5 м<sup>2</sup>      **3-9-20** від 1,5 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.130 – Група 3-9 Норми з 18 по 20**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-18	3-9-19	3-9-20
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,40	1,20	1,01
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000049	0,000049	0,000049
За проектом	Емаль	т	0,000392	0,000392	0,000392

**Група 3-10 Нанесення зображення на дорожні знаки**

Склад робіт: Розмічання зображення знака по підготовленій поверхні.  
 Фарбування зображення знака за трафаретом за один раз.  
 Нарізання зображення за трафаретом із плівки (4 - 6).  
 Наклеювання зображення (4 - 6).

Вимірник: 1 знак

Нанесення зображення фарбою:

**3-10-1** простого

**3-10-2** середньої складності

**3-10-3** складного

**Таблиця 6.131 – Група 3-10 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-10-1	3-10-2	3-10-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,22	0,42	0,91
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Емаль біла, сіра	т	0,000007	-	-
За проектом	Емаль чорна	т	-	0,000007	0,000009
За проектом	Розчинник	т	0,00000035	0,00000035	0,00000045

Нанесення зображення із світлоповертальної плівки:

**3-10-4** простого

**3-10-5** середньої складності

**3-10-6** складного

**Таблиця 6.132 – Група 3-10 Норми з 4 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-10-4	3-10-5	3-10-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,46	0,85	0,94
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м <sup>2</sup>	П	П	П
За проектом	Емаль	т	П	П	П

### **Група 3-11 Нанесення букв або цифр на дорожні знаки по трафарету**

Склад робіт: Розмічання та написання букв або цифр по підготовленій поверхні. Фарбування букв або цифр емалевою фарбою за 2 рази.

Вимірник: 100 букв

**3-11-1** Нанесення букв або цифр висотою 100 мм

**3-11-2** При зміні висоти букв або цифр на кожні 10 мм додавати або виключати за нормою 3-11-1

**Таблиця 6.133 – Група 3-11 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-11-1	3-11-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,18	0,124
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0
<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Емаль біла, сіра	т	0,00048	0,000048
За проектом	Розчинник	т	0,000024	0,0000024

### **Група 3-12 Наклеювання світлоповертальної плівки на брус металевого огороження**

Склад робіт: Наклеювання світлоповертальної плівки на брус металевого огороження (8 світлоповертальних елементів).

Вимірник: 100 м огороження



**Таблиця 6.134 – Група 3-12 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,16
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м <sup>2</sup>	0,128

**Група 3-13 Фарбування арматури світильників**

Склад робіт: Очищення арматури світильника від пилу, бруду та іржі.

Грунтування та фарбування за 1 раз.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні

**Таблиця 6.135 – Група 3-13 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,39
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,60
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,20
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,20
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,20
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,20)
<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Грунтовка	т	П
За проектом	Фарба	т	П
За проектом	Розчинник	т	П

**Група 3-14 Заміна щитів дорожніх знаків**

Склад робіт: Зняття щита знака. Встановлення щита знака. Кріплення щита знака до стояка.

Вимірник: 1 знак

Заміна щитів дорожніх знаків:

**3-14-1** на одному стояку односторонніх

**3-14-2** на одному стояку двосторонніх

**3-14-3** на двох стояках односторонніх

**Таблиця 6.136 – Група 3-14 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-14-1	3-14-2	3-14-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,7	0,81	1,2
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Щит знака	шт.	1	1	1
111-090	Болти з шестигранными головками діаметром різьби 10 мм	т	П	П	П

**Група 3-15 Заміна дорожніх знаків**

Склад робіт: Зняття щита знака. Викопування стояка вручну. Зачищення ями. Кріплення щита знака до стояка. Встановлення знака. Засипання ями ґрунтом з пошаровим трамбуванням та перевіркою правильності встановлення. Улаштування берми.

Вимірник: 1 знак

**3-15-1** Заміна дорожнього знаку на одному стояку

**3-15-2** Заміна дорожніх знаків на двох стояках

**Таблиця 6.137 – Група 3-15 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-15-1	3-15-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,14	4,07
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Опори дорожніх знаків	шт.	1	2
За проектом	Щит знака	шт.	1	1

**Група 3-16 Заміна пошкоджених елементів тросового огороження**

Склад робіт: Викопування та видалення пошкоджених стовпчиків огороження. Встановлення нових стовпчиків. Засипка ям з пошаровим трамбуванням ґрунту і перевіркою правильності встановлення стовпчиків. Складання пристрою для натягування троса. Встановлення і натягування троса довжиною 5 м. Ґрунтування надземної частини стовпчика.

## Фарбування надземної частини стовпчика.

Вимірник: 1 стояк

**Таблиця 6.138** – Група 3-16 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,96
2	Середній розряд робіт		3,7
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1633-0140	Залізобетонний стояк М-400 розміром 1950 мм x 320 мм x 150 мм	шт.	1
111-485	Фарба перхлорвінілова фасадна ХВ-161, марки А, Б	т	0,00071
За проектом	Розчинник	т	0,000098

**Група 3-17 Заміна окремих секцій металевого бар'єрного огороження вручну**

Склад робіт: Розбирання болтового з'єднання кінців секцій біля стовпчиків. Знімання пошкоджених секцій довжиною 3 м. Розкладання нових секцій по довжині ділянки. Навішування секцій і з'єднування за допомогою болтів місць сполучення. Переходи робітників в процесі виконання робіт.

Вимірник: 1 секція огороження

**Таблиця 6.139** – Група 3-17 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,49
2	Середній розряд робіт		3,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Металеві конструкції індивідуальні	т	0,04485
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051

**Група 3-18 Заміна напрямних стовпчиків**

Склад робіт: Викопування і видалення старих стовпчиків. Встановлення нових стовпчиків. Засипка ям з пошаровим трамбуванням ґрунту і перевіркою правильності встановлення стовпчиків.

Вимірник: 1 стовпчик

Заміна напрямних стовпчиків:

**3-18-1** I група ґрунту

**3-18-2** II група ґрунту

**3-18-3** III група ґрунту

**Таблиця 6.140** – Група 3-18 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-18-1	3-18-2	3-18-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,59	1,95	2,1
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Стовпчики напрямні	шт.	1	1	1

**Група 3-19 Вирівнювання нахилених стояків дорожніх знаків та спрямовуючих стовпчиків**

Склад робіт: Викопування та виправлення стовпчиків. Засипання ям з пошаровим ущільненням ґрунту та перевіркою правильності установлення стовпчиків.

Вимірник: 1 стояк чи стовпчик

Вирівнювання стояків дорожніх знаків та спрямовуючих стовпчиків:

**3-19-1** I група ґрунту

**3-19-2** II група ґрунту

**3-19-3** III група ґрунту

**Таблиця 6.141** – Група 3-19 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-19-1	3-19-2	3-19-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,69	2,08	2,24
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0

**Група 3-20 Виправлення пошкоджень та фарбування стовпчиків залізобетонного бар'єрного та тросового огороження**

Склад робіт: Очищення основи стовпчика від бруду. Ремонт основи стовпчика. Додавання каменю. Планування і підправлення контурів основи. Прибирання залишків матеріалів. Штукатурення пошкоджених місць залізобетонного бруса (30 % від загальної поверхні). Фарбування оштукатурених місць бруса за 1 раз щіткою. Повторне фарбування всієї

поверхні бруса бар'єрної огорожі щіткою (1). Фарбування надземної частини стовпчика щіткою за 1 раз (1).

Вимірник: 1 стовпчик

Виправлення пошкоджень та фарбування:

**3-20-1** стовпчиків залізобетонного бар'єрного огороження перерізом 0,35 м × 0,2 м та висотою 0,8 м

**3-20-2** стовпчиків тросового огороження

**Таблиця 6.142** – Група 3-20 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-20-1	3-20-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,68	0,56
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
	<b>М а т е р і а л и</b>			
1421-9466	Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція (40 - 70) мм, марка М 600	м <sup>3</sup>	0,019	0,02
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,0144	0,005
111-485	Фарба перхлорвінілова фасадна ХВ-161, марки А, Б	т	0,00087	0,00046
За проектом	Розчинник	т	0,000121	0,000065

### Група 3-21 Виправлення металевих опор освітлення

Склад робіт: Перевірка стану опор. Виправлення опор за допомогою пасів.

Рихтування цоколя та опор.

Вимірник: 1 опора

**Таблиця 6.143** – Група 3-21 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,73
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,86
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1003	Автогідропідіймачі, висота підйому 22 м	маш.год	0,86

## Група 3-22 Технічне обслуговування світильників освітлювальної мережі

Склад робіт: Заміна лампи, що перегоріла (1). Зняття захисного скла, протирання його та встановлення на місце (2). Перевірка кріплення та надійності контактів з'єднання, пуск регулюючої апаратури, підвісок, кронштейнів (3). Перевірка правильності підключення фаз, перемикавання фаз у разі необхідності (4). Перевірка стану відбивачів, заміна захисного скла у разі необхідності (5). Зняття кріплення відбивачів і заміна їх на нові (5). Відокремлення дротів від пошкодженого дроселя чи патрона (6). Заміна виведеного з ладу дроселя чи патрона на новий (6). Підключення дротів до нового дроселя або патрона (6). Перевірка роботи світильника.

Вимірник: 1 світильник

**3-22-1** Заміна лампи світильника

**3-22-2** Миття та протирання захисного скла світильника

**3-22-3** Огляд та обслуговування світильника

**Таблиця 6.144** – Група 3-22 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-22-1	3-22-2	3-22-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,13	0,15	0,51
2	Середній розряд робіт		4,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,07	0,08	0,26
	М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и				
203-1003	Автогідропідіймачі, висота підйому 22 м	маш.год	0,07	0,08	0,26
	М а т е р і а л и				
1633-86	Лампи ртутні дугові високого тиску ДРЛ-250	шт.	1	-	-
111-1608	Дрантя	кг	-	П	-
1999-9003	Бензин	кг	-	П	-

**3-22-4** Розфазування світильника

**3-22-5** Заміна відбивача

**3-22-6** Заміна дроселя або патрона

**Таблиця 6.145 – Група 3-22 Норми з 4 до 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-22-4	3-22-5	3-22-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,14	0,47	0,53
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,07	0,24	0,27
	<b>Машини та механізми</b>				
203-1003	Автогідропідіймачі, висота підйому 22 м	маш.год	0,07	0,24	0,27
	<b>Матеріали</b>				
За проектом	Відбивачі	шт.	-	1	-
За проектом	Захисне скло світильника	шт.	-	1	-
За проектом	Дроселі для ртутних ламп високого тиску	шт.	-	-	1
За проектом	Патрони електричні для ртутних ламп	шт.	-	-	1

**Група 3-23 Огляд кабельної мережі**

Склад робіт: Огляд та чищення кабельних каналів, колодязів та кабельних ліній.

Вимірник: 1 км

**Таблиця 6.146 – Група 3-23 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,51
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,26
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,26

**Група 3-24 Збирання окремих предметів з проїзної частини дороги та тротуарів**

Склад робіт: Збирання окремих предметів (20 предметів) з проїзної частини дороги і тротуарів вагою до 10 кг. Навантаження на супровідні транспортні засоби.

Вимірник: 1 км

**Таблиця 6.147 – Група 3-24 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,42
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25

## Кінець таблиці 6.147

1	2	3	4
	Машини та механізми		
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,25
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,25

### Група 3-25 Очищення елементів дорожнього огороження від пилу та бруду

Склад робіт: Очищення огороження вручну (1 - 4). Очищення огороження з використанням поливально-мийної машини (5). Очищення колесовідбійного бруса за допомогою мітли з подачею води поливально-мийною машиною (6). Очищення огороження з використанням обладнання Ferri LPW-500 (7). Заправлення ємкості водою (7). Очищення огороження з використанням навісної щітки на базі трактора КИЙ-14102 (8). Заправлення ємкості водою (7, 8).

Вимірник: 100 м

Очищення від пилу та бруду:

**3-25-1** залізобетонного бар'єрного огороження щітками або мітлами

**3-25-2** металевого бар'єрного огороження щітками

**3-25-3** металевого бар'єрного огороження ганчір'ям

**3-25-4** тросового огороження щітками

**Таблиця 6.148** – Група 3-25 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-25-1	3-25-2	3-25-3	3-25-4
1	2	3	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,82	1,18	1,26	0,74
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

**3-25-5** металевого та залізобетонного бар'єрного огороження з використанням поливально-мийної машини

**3-25-6** колесовідбійного бруса з використанням поливально-мийної машини

**3-25-7** металевого бар'єрного огороження з використанням обладнанням



## Ferri LPW-500 з маніпулятором TXV 60

**Таблиця 6.149** – Група 3-25 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-25-5	3-25-6	3-25-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,66	1,32	-
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,66	0,66	0,26
	<b>Машини та механізми</b>				
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,66	0,66	0,02
212-1601.16	Обладнання для миття дорожньої обстановки Ferri LPW-500 на тракторі МТЗ-82	маш.год	-	-	0,24
	<b>Матеріали</b>				
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	П	П	0,11

Очищення від пилу та бруду:

**3-25-8** металевого бар'єрного огороження з використанням навісної щітки на базі трактора КИЙ-14102

**Таблиця 6.150** – Група 3-25 Норма 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-25-8
1	2	3	4
3	Витрата труда-машиністів	маш.год	0,27
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0410.6	Трактор КИЙ-14102 з навісною щіткою, потужність 77 кВт	маш.год	0,27
	<b>Матеріали</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	П

**Група 3-26 Очищення дорожніх знаків від пилу та бруду вручну**

Склад робіт: Встановлення автогідромідіймача (1). Очищення дорожніх знаків від пилу та бруду щітками та ганчір'ям. Переміщення автогідромідіймача від одного знаку до іншого (1).

Вимірник: 1 знак

Очищення від пилу та бруду:

**3-26-1** інформаційно-вказівних дорожніх знаків

**3-26-2** всіх дорожніх знаків крім інформаційно-вказівних

**Таблиця 6.151 – Група 3-26 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-26-1	3-26-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,8	0,10
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,73	-
	<b>Машини та механізми</b>			
203-1002	Автогідропідіймач, висота підйому 18 м	маш.год	0,73	-
	<b>Матеріали</b>			
111-1608	Дрантя	кг	П	П

**Група 3-27 Очищення дорожніх сигнальних стовпчиків від пилу та бруду вручну**

Склад робіт: Очищення сигнальних стовпчиків від пилу та бруду вручну металевими щітками та ганчір'ям.

Вимірник: 10 стовпчиків

**Таблиця 6.152 – Група 3-27 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,68
2	Середній розряд робіт		2,0
	<b>Матеріали</b>		
111-1608	Дрантя	кг	П

**Група 3-28 Встановлення світлоповертальних елементів на металеве бар'єрне огороження**

Склад робіт: Розкладання світлоповертальних елементів дорожніми робітниками. Встановлення світлоповертальних елементів в технологічний отвір в огороженні та закріплення. Нарізання та наклеювання плівки. Переходи робітників в процесі виконання робіт.

Вимірник: 100 елементів

**Таблиця 6.153 – Група 3-28 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,87
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м <sup>2</sup>	1,6
111-092	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16 мм	т	0,0091
111-124	Гайки шестигранні діаметр різьби 16 мм	т	0,0034
За проектом	Кронштейни	т	0,162
За проектом	Шайби	т	0,0012

**Група 3-29 Наклеювання світлоповертальної плівки на дорожні сигнальні стовпчики**

Склад робіт: Очищення місць наклеювання від пилу та бруду. Нарізання плівки. Наклеювання плівки.

Вимірник: 10 стовпчиків

**Таблиця 6.154 – Група 3-29 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,54
2	Середній розряд робіт		3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клеєною сумішшю	м <sup>2</sup>	0,08

**Група 3-30 Влаштування антикорозійного покриття на поверхні залізобетонного огороження**

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Приготування композиції. Нанесення композиції агрегатом безповітряного розпилення на поверхню залізобетонного огороження. Промивання агрегату після роботи.

Регулювання руху транспорту під час виконання робіт.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**3-30-1** Нанесення просочувального шару

**3-30-2** Двошарове фарбування залізобетонних поверхонь полімерним матеріалом

**Таблиця 6.155** – Група 3-30 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-30-1	3-30-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,23	4,79
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,11	7,33
	<b>Машини та механізми</b>			
234-0102.1	Агрегат безповітряного розпилення високого тиску GMAX II 5900 HD	маш.год	0,99	2,98
204-0102.6	Генератор змінного струму HİTACHI E 50, потужність 4,2 кВт	маш.год	0,13	1,37
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	(0,13)	(1,37)
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,99	2,98
	<b>Матеріали</b>			
За проектом	Антикорозійний полімерний матеріал	кг	П	П
За проектом	Модифікатор	кг	П	П
За проектом	Затверджувач	кг	П	П
1113-0002	Ацетон технічний, вищий сорт	кг	П	П

### Група 3-31 Демонтаж металевго бар'єрного огороження

Склад робіт: Різання або розкручування елементів огороження. Завантаження елементів огороження вручну в автосамоскид. Витягування та завантаження стояків автокраном.

Вимірник: 100 м

Демонтаж однобічного огороження, при відстані між стояками 2 м:

**3-31-1** методом різання

**3-31-2** методом розкручування

Демонтаж однобічного огороження, при відстані між стояками 4 м:

**3-31-3** методом різання

**3-31-4** методом розкручування

**Таблиця 6.156 – Група 3-31 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-1	3-31-2	3-31-3	3-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,38	21,02	7,56	10,69
2	Середній розряд робіт		3,3	3,0	3,4	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,26	4,26	2,15	2,15
	<b>Машини та механізми</b>					
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,87	1,87	0,94	0,94
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,39	2,39	1,21	1,21
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(3,55)	-	(2,50)	-
	<b>Матеріали</b>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	2,21	-	1,56	-
1999-9012	Скrapлений газ	л	4,18		2,95	

Демонтаж двобічного огороження, при відстані між стояками 2 м:

**3-31-5** методом різання                      **3-31-6** методом розкручування

Демонтаж двобічного огороження, при відстані між стояками 4 м:

**3-31-7** методом різання                      **3-31-8** методом розкручування

**Таблиця 6.157 – Група 3-31 Норми з 5 по 8**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-5	3-31-6	3-31-7	3-31-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,24	35,54	12,56	17,99
2	Середній розряд робіт		3,4	3,0	3,5	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,98	4,98	2,51	2,51
	<b>Машини та механізми</b>					
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,87	1,87	0,94	0,94
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,11	3,11	1,57	1,57

## Кінець таблиці 6.157

1	2	3	4	5	6	7
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(7,10)	-	(5,25)	-
<b>М а т е р і а л и</b>						
111-324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	2,21	-	1,56	-
1999-9012	Скраплений газ	л	4,18		2,95	

### Група 3-32 Зняття існуючої дорожньої розмітки з покриття автомобільної дороги

Склад робіт: Приведення механізмів в робоче положення. Заправлення ємкостей комбінованої дорожньої машини водою (7 - 12). Зняття існуючої дорожньої розмітки. Регулювання руху під час виконання робіт (1 - 6). Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження. Очищення обладнання механізмів.

Вимірник: 1 км лінії

Зняття існуючої дорожньої розмітки влаштованою фарбою демаркером MASALTA MC-8, тип лінії:

**3-32-1 1.1      3-32-2 1.5      3-32-3 1.6**

Зняття існуючої дорожньої розмітки влаштованої термопластиком або холодним пластиком демаркером MASALTA MC-8, тип лінії:

**3-32-4 1.1      3-32-5 1.5      3-32-6 1.6**

### Таблиця 6.158 – Група 3-32 Норма 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-32-1	3-32-2	3-32-3	3-32-4	3-32-5	3-32-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,86	2,31	4,01	9,72	4,62	8,02
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,84	4,20	7,30	17,68	8,40	14,60
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,42	2,10	3,65	8,84	4,20	7,30
212-1400.37	Демаркер дорожньої розмітки MASALTA MC-8	маш.год	4,42	2,10	3,65	8,84	4,20	7,30

## Кінець таблиці 6.158

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	М а т е р і а л и							
За проектом	Комплект п'ятикутних ножів для зняття існуючої дорожньої розмітки з покриття	1 комплект	0,071	0,018	0,053	0,142	0,036	0,107

Зняття існуючої дорожньої розмітки влаштованої термопластиком або холодним пластиком машиною Mercedes-Benz Unimog U 500 з обладнанням для демаркування дорожньої розмітки PeelJet, номер розмітки:

**3-32-7** 1.1      **3-32-8** 1.5      **3-32-9** 1.6

Зняття існуючої дорожньої розмітки влаштованої фарбою машиною Mercedes-Benz Unimog U 500 з обладнанням для демаркування дорожньої розмітки PeelJet, номер розмітки:

**3-32-10** 1.1      **3-32-11** 1.5      **3-32-12** 1.6

## Таблиця 6.159 – Група 3-32 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-32-7	3-32-8	3-32-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,11	0,54	0,83
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,18	9,14	14,16
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601.43	Комбінована дорожня машина Mercedes-Benz Unimog U 500 з обладнанням для демаркування дорожньої розмітки PeelJet	маш.год	6,88	3,28	5,08
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,42	2,58	4,00
201-0054.1	Причип-цистерна Atcomex TA/20T/32AL, вантажопідйомність 16 т (у складі комплекту машин для демаркування дорожньої розмітки)	маш.год	6,26	2,98	4,62
	М а т е р і а л и				
142-10-3	Вода технічна	т	7,80	3,72	5,76

**Таблиця 6.160 – Група 3-32 Норми з 10 по 12**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-32-10	3-32-11	3-32-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,54	0,34	0,43
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,14	5,77	7,42
	<b>Машини та механізми</b>				
212-1601.43	Комбінована дорожня машина Mercedes-Benz Unimog U 500 з обладнанням для демаркування дорожньої розмітки PeelJet	маш.год	3,28	2,07	2,66
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,58	1,63	2,10
201-0054.1	Причіп-цистерна Atcomex TA/20T/32AL, вантажопідйомність 16 т (у складі комплекту машин для демаркування дорожньої розмітки)	маш.год	2,98	1,88	2,42
	<b>Матеріали</b>				
142-10-3	Вода технічна	т	3,72	2,35	3,02

**Група 3-33 Обслуговування об'єктів зовнішнього освітлення протягом року, перевірка роботи світильників та ліквідація пошкоджень електромереж**

Склад робіт: Нагляд за справністю електромереж та устаткуванням (1).

Ліквідація пошкоджень електромереж, освітлювальної арматури та устаткування (1). Огляд світильників (1). Заміна електроламп, миття та протирання світильників (1). Заміна дроселів та відбивачів (1). Виправлення окремих опор, підвісок, кронштейнів (1). Фарбування арматури (1). Перевірка освітлення у вечірні години (2). Оформлення та здавання листів обходу (2). Зняття напруги (3). Перевірка кріплення траверс, ізоляторів, дротів, фіксуючих пристроїв (3). Увімкнення напруги (3). Заміна пошкоджених дротів (3).

Вимірник: 1 км

**3-33-1 Обслуговування об'єктів зовнішнього освітлення**



Таблиця 6.161 – Група 3-33 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	223,36
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	118,95
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	89,60
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	29,12
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,23
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,23)
	<b>Матеріали</b>		
1999-9001	Електроенергія	кВт-год	П
За проектом	Ртутні лампи	шт.	П
За проектом	Дроселі	шт.	П
За проектом	Відбивачі	шт.	П
За проектом	Патрони електричні для ртутних ламп	шт.	П
За проектом	Скло захисне світильника	шт.	П
За проектом	Провід	м	П
За проектом	Стиски відгалужені	шт.	П
1544-0092	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	П
1544-0089	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	П
За проектом	Ковпачки ізоляційні	шт.	П
За проектом	Ґрунтовка	т	П
За проектом	Фарба	т	П
За проектом	Розчинник	т	П
111-070	Бензин автомобільний АИ-98, АИ-95, "Екстра", АИ-93	т	П
За проектом	Кінці обтиральні	кг	П
111-0822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення, чорний, діаметр 1,6мм	т	П
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	П
За проектом	Втулки поліетиленові для труб	шт.	П

**3-33-2** Перевірка роботи світильників**3-33-3** Ліквідація пошкоджень електромереж

Таблиця 6.162 – Група 3-33 Норми з 2 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-33-2	3-33-3
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,68	3,14
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,68	1,57

## Кінець таблиці 6.162

1	2	3	4	5
	Маши́ни та механі́зми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,68	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	-	1,57
	Ма́тери́али			
111-0822	Дріт сталевий низько вуглецевий різного призначення, чорний, діаметр 1,6 мм	т	-	П
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	-	П
1544-0092	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	-	П
За проектом	Провід	м	-	П
За проектом	Стиски відгалужені	шт.	-	П
За проектом	Ковпачки ізолюючі	шт.	-	П
За проектом	Втулки поліетиленові для труб	шт.	-	П

**Група 3-34 Демонтаж рекламних щитів (білбордів та інших великогабаритних рекламних носіїв)**

Склад робіт: Встановлення та зняття дорожніх знаків та огороження місця проведення робіт. Стропування рекламного щита та кріплення відтяжок. Утримування відтяжок під час демонтажу щита. Демонтаж кріплень конструкції рекламного щита за допомогою зварювального апарату. Від'єднання щита від опори. Опускання щита на транспортувальну платформу.

Вимірник: 1 шт.

**Таблиця 6.163 – Група 3-34 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,48
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,72
	Маши́ни та механі́зми		
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,14
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,86
203-1003	Автогідропідіймачі, висота підйому 22 м	маш.год	1,72
204-0201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	0,86
	Ма́тери́али		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,003

### Група 3-35 Фарбування металевого перильного огороження з використанням машини маркірувальної

Склад робіт: Очищення металевого перильного огороження від пилу та бруду. Розмотування та змотування шлангів фарборозпилювача. Фарбування металевого перильного огороження. Переміщення машини в процесі виконання робіт.

Вимірник: 100 п.м.

**Таблиця 6.164** – Група 3-35 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,82
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,93
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-1400.22	Машина маркірувальна ДЕ-21 на базі ГАЗ-53А	маш.год	5,93
<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Фарба	кг	П
За проектом	Розчинник	кг	П

### Група 3-36 Очищення світлоповертальних елементів (катафотів)

Склад робіт: Очищення світлоповертальних елементів (катафотів) від пилу та бруду ганчір'ям. Переходи робітників у процесі робіт.

Вимірник: 10 елементів

**Таблиця 6.165** – Група 3-36 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,80
2	Середній розряд робіт		2,0

### Група 3-37 Встановлення стояків дорожніх знаків

Склад робіт: Викопування ями. Приготування цементного розчину. Встановлення стояка дорожнього знака з заливанням

цементним розчином. Засипання ями з пошаровим ущільненням ґрунту та перевіркою правильності встановлення стояка.

Вимірник: 1 стояк

Встановлення стояків дорожніх знаків, група ґрунту:

**3-37-1** I група

**3-37-2** II група

**3-37-3** III група

**Таблиця 6.166** – Група 3-37 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-37-1	3-37-2	3-37-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,93	1,20	1,50
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	П	П	П
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	П	П	П
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	П	П	П
За проектом	Стояки	шт.	1	1	1

**Група 3-38** Заміна пускорегулювальної апаратури в світильниках

Склад робіт: Профілактичне обслуговування повітряних ліній. Заміна пускорегулювальної апаратури в світильниках.

Вимірник: 1 світильник

**Таблиця 6.167** – Група 3-38 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-38-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,2
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,2
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,2
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Пристрій пусковий для світильника	шт.	1
За проектом	Конденсатор 18 мкф	шт.	1

### Група 3-39 Заміна анкерного затискача на повітряній лінії напругою 0,4 кВ

Склад робіт: Заміна анкерного (натяжного, відгалужувального) затискача на повітряній лінії напругою 0,4 кВ.

Вимірник: 1 шт.

**Таблиця 6.168** – Група 3-39 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,24
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,12
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Анкерні затискачі проколюючі ізоляцію	шт.	1

### Група 3-40 Заміна запобіжника плавкого підстанції

Склад робіт: Відключення живлення. Візуальний огляд, виявлення несправного запобіжника. Заміна запобіжника плавкого підстанції. Підключення живлення.

Вимірник: 1 шт.

**Таблиця 6.169** – Група 3-40 норма 3-40-1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,22
2	Середній розряд робіт		2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Запобіжник плавкий ПК-10	шт.	1

## 6.4 Роботи із зимового утримання

### Група 4-1 Виготовлення снігозахисних щитів

Склад робіт: Підбирання діагональних планок або жердин з поперечним перепилуванням. Укладання планок (жердин) на станок. Скріплення щита цвяхами. Укладання хмизу (3).

Перенесення готових щитів на відстань до 10 м з укладанням їх в штабелі.

Вимірник: 1 щит

Виготовлення планкових снігозахисних щитів з розмірами:

**4-1-1** 1,5 м × 2,0 м

**4-1-2** 2,0 м × 2,0 м

**4-1-3** Виготовлення хмизових снігозахисних щитів розміром 1,5 м × 2,0 м

**Таблиця 6.170** – Група 4-1 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-1-1	4-1-2	4-1-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,24	0,24	0,88
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
<b>М а т е р і а л и</b>					
112-297	Планки для снігових щитів з хвойних порід неантисептованих	м <sup>3</sup>	0,0323	0,04	-
111-176	Цвяхи будівельні з конічною головкою 5 мм × 120 мм	т	0,00006	0,000076	0,000222
112-22	Жердини з берези та м'яких листяних порід, довжина (3 - 6,5) м, товщина (3 - 7) см	м <sup>3</sup>	-	-	0,0214
За проектом	Хмиз	м <sup>3</sup>	-	-	0,16

### Група 4-2 Заготівля кілків

Склад робіт: Обкорування жердин. Перепилування жердин на кілки із загостренням кінців. Перенесення кілків до місця укладання на відстань до 50 м з укладанням в штабелі.

Вимірник: 100 штук

Заготівля кілків з деревини:

**4-2-1** м'якої та середньої твердості

**4-2-2** твердої

**Таблиця 6.171** – Група 4-2 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-2-1	4-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,50	8,09
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5

## Кінець таблиці 6.171

1	2	3	4	5
	М а т е р і а л и			
1633-0142	Кілки, діаметр 70 мм, довжини 1200 мм із м'яких і середніх порід дерев	м <sup>3</sup> (шт.)	0,47 (100)	- -
1633-0143	Кілки, діаметр 70 мм, довжини 1200 мм із твердих порід дерев	м <sup>3</sup> (шт.)	- -	0,47 (100)

**Група 4-3 Заготівля жердин**

Склад робіт: Рубання деревини з обрубанням верхівок і сучків.  
Перенесення жердин на відстань до 20 м з укладанням їх в штабелі. Збирання верхівок і сучків до купи.

Вимірник: 100 штук

Заготівля жердин з суцільним рубанням дерев:

**4-3-1** з м'якої та середньої твердості деревини

**4-3-2** з твердої деревини

Заготівля жердин з вибірковою рубанням дерев:

**4-3-3** з м'якої та середньої твердості деревини

**4-3-4** з твердої деревини

**Таблиця 6.172 – Група 4-3 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-3-1	4-3-2	4-3-3	4-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,50	8,01	9,09	11,32
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
	М а т е р і а л и					
1633-0144	Жердини, діаметр 70 мм, довжина 2250 мм із м'яких і середніх порід дерев	м <sup>3</sup> (шт.)	0,441 (100)	- -	0,441 (100)	- -
1633-0145	Жердини, діаметр 70 мм, довжина 2250 мм із твердих порід дерев	м <sup>3</sup> (шт.)	- -	0,441 (100)	- -	0,441 (100)

**Група 4-4 Заготівля хмизу**

Склад робіт: Рубання хмизу з обрубанням сучків і загостренням прикорня. Збирання нарубаного хмизу з перенесенням на відстань до 30 м. Укладання в штабелі.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> хмизу

Заготівля хмизу при густині зарості:

**4-4-1** густій                      **4-4-2** середній                      **4-4-3** рідкій

**Таблиця 6.173** – Група 4-4 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-4-1	4-4-2	4-4-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,91	1,16	1,49
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Хмиз	м <sup>3</sup>	1,0	1,0	1,0

### Група 4-5 Встановлення кілків

Склад робіт: Розмічання і пробивання ямок. Перенесення кілків на відстань до 50 м. Забивання кілків в ямки та ущільненням ґрунту навколо них.

Вимірник: 100 кілків

**Таблиця 6.174** – Група 4-5 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,77
2	Середній розряд робіт		2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Кілки	шт.	100

### Група 4-6 Встановлення вказівних віх

Склад робіт: Навантаження віх на трактор. Пробивання ямок в ґрунті (1) або в снігу (2). Встановлення віх з переміщенням по робочій зоні.

Вимірник: 100 штук

Встановлення вказівних віх:

**4-6-1** восени                      **4-6-2** взимку

**Таблиця 6.175** – Група 4-6 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-6-1	4-6-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,07	1,52
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5



## Кінець таблиці 6.175

1	2	3	4	5
	М а т е р і а л и			
За проектом	Віхи	шт.	100	100

**Група 4-7 Встановлення снігозахисних щитів**

Склад робіт: Встановлення щитів з перенесенням на відстань до 50 м і прив'язування їх до кілків або зв'язування у козли.

Вимірник: 100 щитів

Встановлення снігозахисних щитів на заздалегідь установлених кілках:

**4-7-1** планкових

**4-7-2** хмизових

Встановлення снігозахисних щитів у козли:

**4-7-3** планкових

**4-7-4** хмизових

**Таблиця 6.176 – Група 4-7 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-7-1	4-7-2	4-7-3	4-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,16	8,42	5,86	7,60
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
	М а т е р і а л и					
111-1742	Дріт сталевий діам. 2 мм низьковуглецевий загального призначення	кг	4,92	5,90	0,985	1,60

**Група 4-8 Збирання снігозахисних щитів**

Склад робіт: Збирання щитів з попереднім відв'язуванням їх від кілків з перенесенням на відстань до 50 м. Укладання щитів у штабелі з сортуванням і укріпленням штабеля.

Вимірник: 100 щитів

**Таблиця 6.177 – Група 4-8 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,23
2	Середній розряд робіт		2,5

**Група 4-9 Ремонт планкових щитів**

Склад робіт: Вибір щитів із штабеля. Ремонт щитів з додаванням до 25 % нових планок. Перенесення відремонтованих щитів на відстань 10 м і укладання їх у штабелі.

Вимірник: 1 щит

Ремонт планкових щитів з розмірами:

**4-9-1** 1,5 м × 2,0 м                      **4-9-2** 2,0 м × 2,0 м

**Таблиця 6.178 – Група 4-9 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-9-1	4-9-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,19	0,19
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>			
112-297	Планки для снігових щитів з хвойних порід неантисептованих	м <sup>3</sup>	0,0084	0,011
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою (1,6 x 50) мм	т	0,000015	0,000019

**Група 4-10 Укладання та зняття хмизу на місцях здимання дорожнього покриття**

Склад робіт: Укладання хмизу шаром від 100 мм до 150 мм на місця здимання дорожнього покриття (1). Зняття хмизу з перенесенням його на обріз, укладанням в штабелі і очищенням дороги від залишків (2).

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> покриття

**4-10-1** Укладання хмизу                      **4-10-2** Зняття хмизу

**Таблиця 6.179 – Група 4-10 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-10-1	4-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,77	9,16
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Хмиз	м <sup>3</sup>	П	-

**Група 4-11 Фарбування напрямних віх**

Склад робіт: Очищення поверхні віх від пилу та бруду. Фарбування напрямних віх.

Вимірник: 1 штука

**Таблиця 6.180 – Група 4-11 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,61
2	Середній розряд робіт		2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Фарба біла	т	0,00003
За проектом	Фарба чорна	т	0,00003

**Група 4-12 Формування конусів із протижеледного матеріалу вручну зі встановленням віх**

Склад робіт: Розвантаження матеріалу з автосамоскида. Формування конусів із протижеледного матеріалу на узбіччі. Установлення віх.

Вимірник: 1 т суміші

**Таблиця 6.181 – Група 4-12 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,31
2	Середній розряд робіт		2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Віхи	шт.	П

**Група 4-13 Сколювання льоду вручну на проїзній частині дороги**

Склад робіт: Сколювання льоду вручну на проїзній частині дороги при товщині льоду до 100 мм. Відкидання льоду на відстань до 3 м.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.182 – Група 4-13 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,88
2	Середній розряд робіт		2,0

**Група 4-14 Сколювання льоду вручну біля мостових опор**

Склад робіт: Сколювання льоду вручну з очищенням від снігу та відкиданням його на відстань до 3 м. Очищення від уламків льоду.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

Сколювання льоду біля мостових опор з прямовисними стінками, при товщині:

**4-14-1** до 25 см      **4-14-2** до 50 см

**4-14-3** до 75 см      **4-14-4** до 100 см

**Таблиця 6.183 – Група 4-14 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-14-1	4-14-2	4-14-3	4-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,29	0,60	0,99	1,44
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

Сколювання льоду біля мостових опор з похилими стінками, при товщині:

**4-14-5** до 25 см      **4-14-6** до 50 см

**4-14-7** до 75 см      **4-14-8** до 100 см

**Таблиця 6.184 – Група 4-14 Норми з 5 по 8**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-14-5	4-14-6	4-14-7	4-14-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,35	0,7	1,13	1,7
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2

### Група 4-15 Сколювання льоду вручну на льодяному полі (розробка майн)

Склад робіт: Сколювання льоду вручну з очищенням від снігу та відкиданням його на відстань до 3 м. Очищення від уламків льоду.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

Сколювання льоду на льодяному полі, при товщині:

**4-15-1** до 25 см      **4-15-2** до 50 см

**4-15-3** до 75 см      **4-15-4** до 100 см

**Таблиця 6.185** – Група 4-15 Норма з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-15-1	4-15-2	4-15-3	4-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,24	0,51	0,84	1,24
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

### Група 4-16 Очищення доріг від снігу вручну

Склад робіт: Очищення проїзної частини дороги і узбіччя від снігу вручну з відкиданням на відстань до 3 м при товщині снігового покриву до 0,25 м.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.186** – Група 4-16 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,17
2	Середній розряд робіт		2,0

### Група 4-17 Очищення доріг від снігу навісною щіткою

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Очищення дорожнього покриття навісною щіткою від шару снігу товщиною до 10 см. Розвороти в кінці ділянки. Очищення та перевірка справності навісної щітки після закінчення роботи.

Вимірник: 1 км проходу

**4-17-1** Очищення доріг від снігу, який щойно випав, навісною щіткою на поливально-мийній машині

Очищення доріг навісною щіткою на тракторі потужністю до 59 кВт:

**4-17-2** від снігу, що злежався, товщиною шару до 10 см

**4-17-3** від снігу, який щойно випав

**Таблиця 6.187** – Група 4-17 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-1	4-17-2	4-17-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,16	0,10
	<b>Машини та механізми</b>				
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	-	-
209-0200.1	Навісна щітка типу УМТ-80 на базі трактора МТЗ-82	маш.год	-	0,16	0,10

**Група 4-18 Очищення доріг та тротуарів від снігу ручною снігоприбиральною шнекороторною машиною**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Очищення доріг та тротуарів від суцільного шару снігу ручною снігоприбиральною шнекороторною машиною.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup>

Очищення доріг та тротуарів від снігу машиною STH 5.56, при товщині шару:

**4-18-1** до 15 см      **4-18-2** від 15 см до 30 см

**Таблиця 6.188** – Група 4-18 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування роботи	Одиниця виміру	4-18-1	4-18-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,85	2,58
	<b>Машини та механізми</b>			
212-1902.3	Машина снігоприбиральна роторна ручна STH 5.56	маш.год	0,85	2,58

**Група 4-19 Очищення доріг від снігу плужними снігоочисниками**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Очищення проїзної частини доріг від снігу. Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1 км проходу

**4-19-1** Очищення доріг від снігу плужним снігоочисником Д-389 при товщині шару до 0,5 м:

Очищення доріг плужним снігоочисником з обладнанням Stratos фірми Schmidt на базі автомобіля КрАЗ 65055:

**4-19-2** від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-19-3** від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні

Очищення доріг плужним снігоочисником МДК-4333 на базі автомобіля ЗиЛ:

**4-19-4** від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-19-5** від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні

**Таблиця 6.189** – Група 4-19 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-19-1	4-19-2	4-19-3	4-19-4	4-19-5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,28	0,12	0,06	0,12	0,07
	Машини та механізми						
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,28	-	-	-	-
212-1901.12	Снігоочисник плужний з обладнанням Stratos Schmidt на базі автомобіля КрАЗ 65055	маш.год	-	0,06	0,03	-	-
212-1901.5	Снігоочисник плужний МДК-4333 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	-	-	-	0,12	0,07

Очищення доріг плужним снігоочисником МЛ на базі автомобіля Scania:

**4-19-6** від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-19-7** від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні

Очищення доріг плужним снігоочисником MS 40.1 на базі автомобіля МЗКТ-65151:

**4-19-8** від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-19-9** від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні

**Таблиця 6.190** – Група 4-19 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-19-6	4-19-7	4-19-8	4-19-9
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,07	0,02	0,14	0,04
	<b>Машини та механізми</b>					
212-1901.7	Снігоочисник плужний ML на базі автомобіля Scania	маш.год	0,07	0,02	-	-
212-1901.9	Снігоочисник плужний типу MS 40.1 SCHMIDT на базі автомобіля МЗКТ-65151	маш.год	-	-	0,07	0,02

Очищення доріг плужним снігоочисником на базі ІМР (БАТ) від ущільненого снігу, при товщині шару:

**4-19-10** до 0,5 м**4-19-11** до 0,9 м**4-19-12** до 1,4 м**Таблиця 6.191** – Група 4-19 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-19-10	4-19-11	4-19-12
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	2,20	3,06
	<b>Машини та механізми</b>				
212-1901.2	Снігоочисник плужний на базі ІМР (БАТ), потужність 617,65 кВт (840 к.с.)	маш.год	0,64	1,10	1,53

Очищення доріг снігоочисником плужним на базі автомобіля МАЗ 551605-280:

**4-19-13** від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні**4-19-14** від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м**Таблиця 6.192** – Група 4-19 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-19-13	4-19-14
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,03	0,06
	<b>Машини та механізми</b>			
212-1901.36s	Снігоочисник плужний на базі автомобіля КрАЗ-65055 з обладнанням Madpias 8	маш.год	0,03	0,06

**Група 4-20 Очищення доріг від снігу роторними снігоочисниками**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Очищення проїзної частини



доріг від суцільного шару снігу. Прибирання снігових валів.  
Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1 км проходу

Очищення доріг шнекороторним снігоочисником Д-204 від суцільного шару снігу товщиною:

**4-20-1** до 0,4 м      **4-20-2** до 0,5 м      **4-20-3** до 0,7 м

**Таблиця 6.193** – Група 4-20 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-20-1	4-20-2	4-20-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,79	1,30	2,84
	Машини та механізми				
212-1902	Снігоочисники шнекороторні на автомобілі	маш.год	0,79	1,30	2,84

Очищення доріг шнекороторним снігоочисником ДЕ-226 на базі автомобіля Урал-4320:

**4-20-4** від суцільного шару снігу товщиною до 0,4 м

**4-20-5** від снігового валу товщиною до 0,9 м

Очищення доріг шнекороторним снігоочисником ФРС-200 М на базі трактора МТЗ-82.1:

**4-20-6** від суцільного шару снігу товщиною до 0,4 м

**4-20-7** від снігового валу товщиною до 0,9 м

Очищення доріг від суцільного шару снігу товщиною більше 0,5 м фрезернороторним снігоочисником:

**4-20-8** на базі трактора на пневмоколісному ходу, потужністю до 108 кВт

**Таблиця 6.194** – Група 4-20 Норми з 4 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-20-4	4-20-5	4-20-6	4-20-7	4-20-8
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,26	1,64	3,02	3,94	1,37
	Машини та механізми						
212-1902.1	Снігоочисник шнекороторний ДЕ-226 на базі автомобіля Урал-4320	маш.год	0,63	0,82	-	-	-

## Кінець таблиці 6.194

1	2	3	4	5	6	7	8
212-1902.2	Снігоочисник шнекороторний ФРС-200 М на базі МТЗ-82.1	маш.год	-	-	1,51	1,97	-
215-2304	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 108 кВт (145 к.с.)	маш.год	-	-	-	-	1,37

**Група 4-21 Очищення доріг від снігу трактором на пневмоколісному ході, обладнаним відвалом**

Склад робіт: Підготовка трактора до роботи. Очищення проїзної частини доріг від снігу. Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1 км проходу

Очищення доріг трактором потужністю до 40 кВт, обладнаним відвалом:

**4-21-1** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,5 м

**4-21-2** від снігу, який щойно випав

**4-21-3** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.195 – Група 4-21 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-21-1	4-21-2	4-21-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,44	0,23	0,15
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0409	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 40 кВт (55 к.с.)	маш.год	0,44	0,23	0,15

Очищення доріг трактором потужністю до 59 кВт, обладнаним відвалом:

**4-21-4** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,5 м

**4-21-5** від снігу, який щойно випав

**4-21-6** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.196 – Група 4-21 Норми з 4 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-21-4	4-21-5	4-21-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,33	0,17	0,12
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,33	0,17	0,12

Очищення доріг трактором потужністю до 108 кВт, обладнаним відвалом:

**4-21-7** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,5 м

**4-21-8** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-21-9** від снігу, який щойно випав

**4-21-10** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.197 – Група 4-21 Норми з 7 по 10**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-21-7	4-21-8	4-21-9	4-21-10
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,20	0,10	0,07
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
215-2304	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 108 кВт (145 к.с.)	маш.год	0,22	0,20	0,10	0,07

Очищення доріг трактором потужністю до 158 кВт, обладнаним відвалом:

**4-21-11** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,5 м

**4-21-12** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-21-13** від снігу, який щойно випав

**4-21-14** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.198 – Група 4-21 Норми з 11 по 14**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-21-11	4-21-12	4-21-13	4-21-14
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,20	0,18	0,09	0,06
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0411	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 158 кВт (215 к.с.)	маш.год	0,20	0,18	0,09	0,06

### Група 4-22 Очищення доріг від снігу автогрейдером або причіпним грейдером

Склад робіт: Підготовка автогрейдера до роботи. Очищення проїзної частини доріг від снігу. Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1 км проходу

Очищення доріг автогрейдером ДЗ-143 потужністю 95,6 кВт:

**4-22-1** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-22-2** від снігу, який щойно випав

**4-22-3** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.199** – Група 4-22 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-22-1	4-22-2	4-22-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,14	0,09
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-0202.3	Автогрейдер ДЗ-143, тип середній потужністю 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,23	0,14	0,09

Очищення доріг автогрейдером ГС-14.02 потужністю 99 кВт:

**4-22-4** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-22-5** від снігу, який щойно випав

**4-22-6** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.200** – Група 4-22 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-22-4	4-22-5	4-22-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,13	0,08
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-0202.7	Автогрейдер ГС-14.02, тип середній потужністю 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,22	0,13	0,08

Очищення доріг автогрейдером ДЗК-250 потужністю 121,4 кВт:

**4-22-7** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-22-8** від снігу, який щойно випав

**4-22-9** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.201 – Група 4-22 Норми з 7 по 9**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-22-7	4-22-8	4-22-9
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,20	0,12	0,08
	Машини та механізми				
212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, потужність 121,4 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,20	0,12	0,08

Очищення доріг автогрейдером ДЗ-98 потужністю 173 кВт:

**4-22-10** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-22-11** від снігу, який щойно випав

**4-22-12** при патрульному снігоочищенні

**4-22-13** Очищення доріг причіпним грейдером від снігу при товщиною шару до 0,1 м

**Таблиця 6.202 – Група 4-22 Норми з 10 по 13**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-22-10	4-22-11	4-22-12	4-22-13
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,11	0,07	0,52
	Машини та механізми					
212-0202.2	Автогрейдер ДЗ-98В, тип важкий, потужність 173 кВт (235 к. с.)	маш.год	0,18	0,11	0,07	-
212-0302	Грейдери причіпні важкі	маш.год	-	-	-	0,26
215-2304	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність до 108 кВт (145 к.с.)	маш.год	-	-	-	0,26

Очищення доріг автогрейдером Shantui SG18:

**4-22-14** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-22-15** від снігу, який щойно випав

**4-22-16** при патрульному снігоочищенні

**Таблиця 6.203 – Група 4-22 Норми з 14 по 16**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	4-22-14	4-22-15	4-22-16
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,13	0,08
	Машини та механізми				
212-0202.22	Автогрейдер Shantui SG18, тип середній потужність 132 кВт (180к.с.)	маш.год	0,22	0,13	0,08

**Група 4-23 Очищення доріг від снігу бульдозером**

Склад робіт: Підготовка бульдозера до роботи. Очищення проїзної частини доріг та узбіччя від ущільненого снігу. Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1 км проходу

Очищення доріг бульдозером потужністю 121 кВт від шару снігу товщиною:

**4-23-1** до 0,5 м      **4-23-2** до 0,7 м      **4-23-3** до 1,0 м

**Таблиця 6.204** – Група 4-23 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-23-1	4-23-2	4-23-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,56	0,59	0,64
	<b>Машини та механізми</b>				
207-0152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,56	0,59	0,64

Очищення доріг бульдозером потужністю 243 кВт від шару снігу товщиною:

**4-23-4** до 0,5 м      **4-23-5** до 0,7 м      **4-23-6** до 1,0 м

**Таблиця 6.205** – Група 4-23 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-23-4	4-23-5	4-23-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25	0,28	0,32
	<b>Машини та механізми</b>				
207-0154	Бульдозери, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.год	0,25	0,28	0,32

**Група 4-24 Очищення доріг від снігу у складних умовах**

Склад робіт: Підготовка машин до роботи. Завантаження снігу в ковш навантажувача. Вивантаження снігу за межі проїзної частини (5 – 8). Навантаження снігу у автомобілі-самоскиди з переміщенням до 20 м (1 – 4). Підчищення робочої ділянки бульдозером після роботи навантажувача (1 – 4). Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> снігу

Очищення доріг від снігу ланкою механізмів, що включає:

**4-24-1** навантажувач на базі трактора К-701 вантажопідйомністю 2,5 т

**4-24-2** навантажувач на базі трактора К-702 вантажопідйомністю 5,0 т

**Таблиця 6.206** – Група 4-24 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-24-1	4-24-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,98	4,98
	<b>Машини та механізми</b>			
203-0854.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий на базі трактора К-701, вантажопідйомність 2,5 т	маш.год	3,81	-
203-0854.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ПК-6 на базі трактора К-702, вантажопідйомність 5,0 т	маш.год	-	2,31
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,36	0,36
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,81	2,31

Очищення доріг від снігу ланкою механізмів, що включає:

**4-24-3** навантажувач ZL 50G, місткістю ковша 3 м<sup>3</sup>

**4-24-4** навантажувач вантажопідйомністю 2,0 т

**Таблиця 6.207** – Група 4-24 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-24-3	4-24-4
1	2	3	4	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,10	9,62
	<b>Машини та механізми</b>			
203-0853.3	Навантажувач одноківшевий ZL 50G, місткістю ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.год	1,87	-
203-1811	Навантажувачі одноковшові універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	4,63
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,36	0,36
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	1,87	4,63

Очищення доріг від снігу за допомогою машини:

**4-24-5** навантажувач на базі трактора К-701 вантажопідйомністю 2,5 т

**4-24-6** навантажувач на базі трактора К-702 вантажопідйомністю 5,0 т

**4-24-7** навантажувач ZL 50G, місткістю ковша 3 м<sup>3</sup>

**4-24-8** навантажувач вантажопідйомністю 2,0 т

**Таблиця 6.208** – Група 4-24 норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-24-5	4-24-6	4-24-7	4-24-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,43	2,08	1,68	4,17
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
203-0854.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ТО-11 на базі К-701, вантажопідйомність 4,0 т (місткість ковша 2,0 м <sup>3</sup> )	маш.год	3,43	-	-	-
203-0854.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ПК-6 на базі К-702, вантажопідйомність 6,0 т (місткість ковша 3,3 м <sup>3</sup> )	маш.год	-	2,08	-	-
203-0853.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ХСМГ ZL 50G, вантажопідйомність 5,0 т (місткість ковша 3,0 м <sup>3</sup> )	маш.год	-	-	1,68	-
203-1811	Навантажувачі одноківшові фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	-	4,17

**Група 4-25 Посипання дорожнього покриття протиожеледними матеріалами вручну**

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розбивання обмерзлих грудок. Розсипання протиожеледного матеріалу вручну.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> покриття

Посипання дорожнього покриття протиожеледними матеріалами вручну:

**4-25-1** на прямих ділянках дороги з повздовжнім похилом до 20 %

**4-25-2** на аварійно-небезпечних ділянках дороги

**Таблиця 6.209** – Група 4-25 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-25-1	4-25-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,22	0,29
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>			
1633-26	Хлориди	т	0,0016	0,0032
1421-10634	Пісок природний рядовий	м <sup>3</sup>	0,021	0,041



Вимірник: 1 т

**4-25-3** посипання дорожнього покриття протиожеледним матеріалом вручну

**Таблиця 6.210** – Група 4-25 Норма 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-25-3
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,19
2	Середній розряд робіт		2,0
	М а т е р і а л и		
За проектом	Протиожеледний матеріал	т	1,0

**Група 4-26 Розподілення протиожеледних матеріалів по покриттю**

Склад робіт: Підготовка машин до роботи. Розподілення протиожеледного матеріалу (піщано-соляної суміші, сухої технічної солі, соляного розчину). Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup> покриття

Розподілення протиожеледних матеріалів:

**4-26-1** розподілювачами РУМ-3, МВУ-8 Б та МВУ-6 у зчепі з трактором

Розподілення протиожеледних матеріалів по покриттю машиною з обладнанням Stratos В-60-36 VCХМ-450 на базі автомобіля КрАЗ-65055:

**4-26-2** при ширині розподілення до 4 м

**4-26-3** при ширині розподілення до 8 м

**4-26-4** при ширині розподілення до 12 м

**4-26-5** причіпною машиною для розподілення соляних розчинів ОП - 2000-2с з трактором МТЗ-82

**Таблиця 6.211 – Група 4-26 Норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-26-1	4-26-2	4-26-3	4-26-4	4-26-5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,083	0,04	0,016	0,01	0,06
	<b>Машини та механізми</b>						
215-2304	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 108 кВт (145 к.с.)	маш.год	0,083	-	-	-	-
227-4007.1	Причіп тракторний, типу МВУ-8 Б, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,083	-	-	-	-
212-1601.23	Машина для розподілення протижеледних матеріалів з обладнанням Stratos В-60-36 VСХМ-450 на базі автомобіля КрАЗ-65055	маш.год	-	0,02	0,008	0,005	-
212-1601.32	Машина причіпна для розподілення соляних розчинів ОП-2000-2с з трактором МТЗ-82	маш.год	-	-	-	-	0,06
	<b>Матеріали</b>						
За проектом	Протижеледний матеріал	т	П	П	П	П	П

Розподілення протижеледних матеріалів по покриттю на ширину до 4 м:

**4-26-6** машиною для розподілення протижеледних матеріалів на базі автомобіля MAN TGA 26.350 з обладнанням Madpias 8

**Таблиця 6.212 – Група 4-26 норма 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-26-6
1	2	3	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02
	<b>Машини та механізми</b>		
212-1601.51	Машина для розподілення протижеледних матеріалів на базі автомобіля MAN TGA 26.350 з обладнанням Madpias 8	маш.год	0,02

**Група 4-27 Одночасне очищення доріг від снігу та розподілення протижеледних матеріалів по покриттю**

Склад робіт: Підготовка машини та обладнання до роботи. Очищення дороги від снігу за допомогою плужного снігоочисника з

одночасним розподіленням протижеледного матеріалу (піщано-соляної суміші, сухої технічної солі, соляного розчину). Очищення обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1 км проходу

Одночасне очищення доріг від снігу та розподілення протижеледних матеріалів по покриттю за допомогою обладнання фірми Schmidt на базі автомобіля Scania T 124C:

**4-27-1** очищення від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-27-2** очищення від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні

**Таблиця 6.213** – Група 4-27 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-27-1	4-27-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,14	0,04
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-1901.15	Машина для одночасного очищення і розподілення протижеледних матеріалів з обладнанням Schmidt на базі автомобіля Scania	маш.год	0,07	0,02
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Протижеледний матеріал	т	П	П

Одночасне очищення доріг від снігу та розподілення протижеледних матеріалів по покриттю за допомогою обладнання фірми Schmidt на базі автомобіля КрАЗ-65055:

**4-27-3** очищення від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-27-4** очищення від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні

**Таблиця 6.214** – Група 4-27 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-27-3	4-27-4
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,08
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-1901.13	Машина для одночасного очищення і розподілення протижеледних матеріалів з обладнанням Stratos B-60-36 VCXN-450 на базі автомобіля КрАЗ-65055	маш.год	0,09	0,04
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Протижеледний матеріал	т	П	П

**4-27-5** Одночасне очищення доріг від снігу, що злежався, товщиною шару до 0,3 м та розподілення протиожеледних матеріалів по покриттю машиною на базі автомобіля КрАЗ-С20

**Таблиця 6.215** – Група 4-27 Норма 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-27-5
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-1901.24о	Машина для одночасного очищення від снігу та розподілення протиожеледних матеріалів на базі автомобіля КрАЗ-С20	маш.год	0,06
<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Протиожеледний матеріал	т	П

Одночасне очищення доріг від снігу та розподілення протиожеледних матеріалів по покриттю розподілювачем на базі автомобіля МАЗ 551605-280:

**4-27-6** від снігу, який щойно випав та при патрульному очищенні

**4-27-7** від снігу, що залежався, товщиною шару до 0,3 м

**Таблиця 6.216** – Група 4-27 Норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-27-6	4-27-7
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,06
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
212-1901.36о	Машина для одночасного очищення від снігу та розподілення протиожеледних матеріалів на базі автомобіля КрАЗ-65055 з обладнанням Madriac 8	маш.год	0,04	0,06
<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Протиожеледний матеріал	т	П	П

### **Група 4-28 Приготування соляного розчину**

Склад робіт: Підготовка установки до роботи. Завантаження місткості водою. Підігрів води (1 – 2). Приготування та випуск соляного розчину. Перекачування готового розчину до резервних місткостей. Очищення установки та

трубопроводів після закінчення роботи.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

Приготування соляного розчину методом барбатації водяною парою за допомогою установки УПСР-25, при вмісті солі в розчині:

**4-28-1** 25 %                      **4-28-2** 40 %

Приготування соляного розчину за допомогою установки ЕРОМІХ, при вмісті солі в розчині:

**4-28-3** 25 %                      **4-28-4** 40 %

**Таблиця 6.217 – Група 4-28 Норма з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-28-1	4-28-2	4-28-3	4-28-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,72	0,74	-	-
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	-	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,14	0,43	0,43
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
211-0603.2	Установка для приготування соляного розчину УПСР-25	маш.год	0,20	0,22	-	-
270-0065.1g	Котел паровий Е 1/9, об'єм 1.1 м <sup>3</sup> , продуктивністю 1 т/год	маш.год	0,16	0,14	-	-
231-0105	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 7,5 кВт	маш.год	0,21	0,19	-	-
231-0108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,04	0,04	-	-
211-0603.4	Установка для приготування соляного розчину Ероміх	маш.год	-	-	0,43	0,43
	<b>М а т е р і а л и</b>					
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,80	0,72	0,80	0,72
1633-2	Хлористий натрій (сіль)	т	0,22	0,317	0,22	0,317

**Група 4-29 Приготування піщано-соляної суміші на окремо розташованому майданчику автогрейдером або бульдозером**

Склад робіт: Попереднє розрівнювання матеріалів (фрикційних матеріалів, солі) з необхідним переміщенням.

Перемішування фрикційних матеріалів та солі з переміщенням по колу. Формування штабеля.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> піщано-соляної суміші

**4-29-1** Приготування піщано-соляної суміші автогрейдером

**4-29-2** Приготування піщано-соляної суміші бульдозером

**Таблиця 6.218** – Група 4-29 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-29-1	4-29-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,24	5,36
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-0202.7	Автогрейдер ГС-14.02, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	4,24	-
207-0148	Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	-	5,36
	<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Фрикційні матеріали	м <sup>3</sup>	П	П
За проектом	Хлориди	т	П	П
1633-25	Суперфосфат	т	П	П

**Група 4-30 Приготування піщано-соляної суміші на окремо розташованому майданчику навантажувачем**

Склад робіт: Навантаження матеріалів (фрикційних матеріалів, солі) у ківш навантажувача, його переміщенням на відстань до 30 м та розвантаження на майданчику. Маневрування навантажувача під час перемішування матеріалів. Очищення ковша по закінченню робіт.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> піщано-соляної суміші

**4-30-1** Приготування піщано-соляної суміші навантажувачем одноківшевим, вантажопідйомність 2 т

**4-30-2** Приготування піщано-соляної суміші навантажувачем одноківшевим, вантажопідйомність 1 т

**4-30-3** Приготування піщано-соляної суміші навантажувачем одноківшевим, вантажопідйомність 3 т

**Таблиця 6.219 – Група 4-30 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-30-1	4-30-2	4-30-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,55	13,0	7,7
	Маши́ни та механі́зми				
203-0851	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 2 т	маш.год	8,55	-	-
203-0850	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 1 т	маш.год	-	13,0	-
203-0852	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	7,7
	Ма́теріали				
За проектом	Фрикційні матеріали	м <sup>3</sup>	П	П	П
За проектом	Хлориди	т	П	П	П
1633-25	Суперфосфат	т	П	П	П

**4-30-4** приготування піщано-соляної суміші навантажувачем пневмоколісним одноківшевим ПК-6 на базі К-702, вантажопідйомність 6,0 т

**4-30-5** приготування піщано-соляної суміші навантажувачем пневмоколісним одноківшевим Stalowa Wola L-34, вантажопідйомність 7,0 т

**4-30-6** приготування піщано-соляної суміші навантажувачем пневмоколісним одноківшевим ТО-18Б (Амкодор-333А), вантажопідйомність 3,4 т

**Таблиця 6.220 – Група 4-30 Норми з 4 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-30-4	4-30-5	4-30-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,78	6,09	7,70
	Маши́ни та механі́зми				
203-0854.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ПК-6 на базі К-702, вантажопідйомність 6,0 т (місткість ковша 3,3 м <sup>3</sup> )	маш.год	6,78	-	-
203-0852.1	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Stalowa Wola L-34, вантажопідйомність 7,0 т (місткість ковша 3,5 м <sup>3</sup> )	маш.год	-	6,09	-
203-0852.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ТО-18Б (Амкодор-333А), вантажопідйомність 3,4 т (місткість ковша 1,9 м <sup>3</sup> )	маш.год	-	-	7,70
	Ма́теріали				
За проектом	Фрикційні матеріали	м <sup>3</sup>	П	П	П
За проектом	Хлориди	т	П	П	П
1633-25	Суперфосфат	т	П	П	П

**4-30-7** приготування піщано-соляної суміші навантажувачем пневмоколісним одноківшевим XCMG ZL 50G, вантажопідйомність 5,0 т

**Таблиця 6.221** – Група 4-30 норма 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-30-7
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,09
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
203-0853.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий XCMG ZL 50G, вантажопідйомність 5,0 т (місткість ковша 3,0 м <sup>3</sup> )	маш.год	7,09
<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Фрикційні матеріали	м <sup>3</sup>	П
За проектом	Хлориди	т	П
1633-25	Суперфосфат	т	П

**Група 4-31 Приготування піщано-соляної суміші вручну**

Склад робіт: Дозування складових. Перемішування складових вручну.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> піщано-соляної суміші

**Таблиця 6.222** – Група 4-31 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,95
2	Середній розряд робіт		2,5
<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Фрикційні матеріали	м <sup>3</sup>	П
За проектом	Хлориди	т	П
1633-25	Суперфосфат	т	П

**Група 4-32 Очищення доріг від снігу при складних погодних умовах навантажувачами**

Склад робіт: Установлення навантажувача в робоче положення.

Очищення проїзної частини від снігу. Очищення обладнання після закінчення робіт. Розворот в кінці ділянки.

Вимірник: 1 км проходу

Очищення доріг від снігу навантажувачем одноківшевим, вантажопідйомністю 7 т:

**4-32-1** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,5 м



**4-32-2** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-32-3** від снігу, який щойно випав

**Таблиця 6.223** – Група 4-32 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	4-32-1	4-32-2	4-32-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	0,30	0,17
	Машини та механізми				
203-0854	Навантажувачі одноківшеві, вантажопідйомність 7 т	маш.год	0,32	0,30	0,17

Очищення доріг від снігу навантажувачем SDLG LG933:

**4-32-4** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,5 м

**4-32-5** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-32-6** від снігу, який щойно випав

**Таблиця 6.224** – Група 4-32 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	4-32-4	4-32-5	4-32-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,20	0,10
	Машини та механізми				
203-0854.23	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий SDLG LG933, вантажопідйомність 3 т (місткість ковша 1,8 м <sup>3</sup> )	маш.год	0,22	0,20	0,10

Очищення доріг від снігу навантажувачем Hyundai HL 760-7:

**4-32-7** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,5 м

**4-32-8** від снігу, який злежався, товщиною шару до 0,3 м

**4-32-9** від снігу, який щойно випав

**Таблиця 6.225** – Група 4-32 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	4-32-7	4-32-8	4-32-9
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,20	0,18	0,09
	Машини та механізми				
203-0854.22	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Hyundai HL 760-7, вантажопідйомність 12.1 т (місткість ковша 2,7-3,1 м <sup>3</sup> )	маш.год	0,20	0,18	0,09

**Група 4-33 Очищення дорожніх знаків від снігу та льоду вручну**

Склад робіт: Очищення дорожніх знаків від снігу та льоду вручну.

Вимірник: 10 знаків (1), 1 м<sup>2</sup> поверхні знака (2)

Очищення дорожніх знаків від снігу та льоду вручну:

4-33-1 попереджувальні, заборонні, наказові та знаки пріоритету

4-33-2 інформаційно-вказівні

**Таблиця 6.226 – Група 4-33 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-33-1	4-33-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,52	0,15
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

**Група 4-34 Очищення даху від снігу вручну**

Склад робіт: Очищення даху від снігу зі скиданням його вниз. Згрібання снігу в купи.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Очищення плоских дахів від снігу, при товщині шару:

**4-34-1** до 10 см

**4-34-2** до 20 см

**4-34-3** при зміні товщини шару на кожні 10 см додавати до норми 4-34-2

**Таблиця 6.227 – Група 4-34 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-34-1	4-34-2	4-34-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,97	4,29	0,55
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0

**6.5 Роботи з озеленення****Група 5-1 Видалення дерев вручну**

Склад робіт: Улаштування затесу на межі просіки. Прибирання хмизу. Вирубівання чагарнику і підліска, який заважає роботі. Валення дерев у заданому напрямку з застосуванням вилки

для валяння або лопатки. Перехід від одного дерева до іншого.

Вимірник: 10 дерев

Видалення дерев з діаметром прикорня:

**5-1-1** від 12 см до 16 см

**5-1-2** від 16 см до 20 см

**Таблиця 6.228** – Група 5-1 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-1-1	5-1-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,8	0,97
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5

### Група 5-2 Видалення дерев бензопилками

Склад робіт: Улаштування затесу на межі просіки. Прибирання хмизу. Вирубання чагарнику і підліску, який заважає роботі. Підрізування дерев безмоторними пилками і звалювання їх у заданому напрямку із застосуванням звалювальної вилки або лопатки. Перехід від одного дерева до іншого.

Вимірник: 10 дерев

Видалення хвойних (окрім модрин) і м'яколистяних порід дерев з діаметром прикорня:

**5-2-1** від 20 см до 24 см

**5-2-2** від 24 см до 28 см

**5-2-3** від 28 см до 32 см

**5-2-4** від 32 см до 40 см

**Таблиця 6.229** – Група 5-2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-2-1	5-2-2	5-2-3	5-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,25	1,46	1,95	2,90
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	Машини та механізми					
270-0107	Бензопилка	маш.год	(0,96)	(1,12)	(1,5)	(2,22)

Видалення хвойних (окрім модрин) м'яколистяних порід дерев з діаметром прикорня:

**5-2-5** від 40 см до 100 см

**Таблиця 6.230** – Група 5-2 Норма 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-2-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,89
2	Середній розряд робіт		3,5
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
270-0107	Бензопилка	маш.год	(3,76)

Видалення твердолистяних порід дерев з діаметром прикорня:

**5-2-6** від 20 см до 24 см

**5-2-7** від 24 см до 28 см

**5-2-8** від 28 см до 32 см

**5-2-9** від 32 см до 40 см

**5-2-10** від 40 см до 100 см

**Таблиця 6.231** – Група 5-2 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-2-6	5-2-7	5-2-8	5-2-9	5-2-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,51	1,77	2,34	3,51	5,88
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
270-0107	Бензопилка	маш.год	(1,16)	(1,36)	(1,80)	(2,70)	(4,52)

### Група 5-3 Механізоване видалення дерев

Склад робіт: Розчистка місця підрізання дерева бульдозером (1 – 4). Підрізання коренів однобаровою установкою (1, 2). Підкопування місця для звалювання дерева екскаватором (1, 2). Встановлення тросової відтяжки для звалювання дерева (1 – 4). Перетяжка тросу від автомобіля до дерева (розкручування лебідки 30 м) (3, 4). Звалювання дерева у заданому напрямку (1 – 4). Зачистка стволу вручну. Зарізання клину бензопилкою (3, 4). Підрізка дерева при валці бензопилою (3, 4). Підйом робочого з інструментом на потрібну висоту (5). Видалення сухих дерев частинами з використанням автогідропідіймача (5).

Вимірник: 1 дерево (1 – 4), 1 м<sup>3</sup> деревини (5)

Видалення дерев з застосуванням бульдозера, з діаметром прикорня:

**5-3-1** від 0,5 м до 1 м      **5-3-2** понад 1 м

Видалення дерев з застосування лебідки, з діаметром прикорня:

**5-3-3** від 0,5 м до 1 м      **5-3-4** понад 1 м

**Таблиця 6.232** – Група 5-3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-3-1	5-3-2	5-3-3	5-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,83	1,83	2,23	2,69
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	2,7	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,83	3,02	0,70	0,75
	<b>Машини та механізми</b>					
207-0151	Бульдозери потужністю 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	0,56	0,56	0,17	0,17
207-0601	Установки однобарові на тракторі 79 кВт (108 к.с.) при ширині щілини 14 см	маш.год	1,49	1,68	-	-
206-0340	Екскаватори однокішшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.год	0,28	0,28	-	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,5	0,5	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,53	0,58
270-0107.1	Бензопилки Husqvarna 394 XP	маш.год	-	-	(0,27)	(0,33)

**5-3-5** Видалення дерев з використанням автогідропідіймача

**Таблиця 6.233** – Група 5-3 Норма 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-3-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,26
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,53
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	1,53
270-0107.1	Бензопилка Husqvarna 394 XP	маш.год	(1,47)

**Група 5-4 Обрізування крон дерев**

Склад робіт: Встановлення драбини (1 – 12). Вирізування зайвих і сухих гілок, та зламаних пагонів. Зачищення зрізів при діаметрі більше 30 мм (1 – 12, 16 – 25). Обрізування крон дерев по заданому профілю (7 – 21). Збір зрізаних гілок з перенесенням на відстань до 50 м і укладанням до купи (15). Переміщення драбини по ходу роботи (1 – 12). Виставлення та зняття сигнальників і огороження (13, 14). Підйом робочого з інструментом на потрібну висоту (22 – 25). Переміщення від одного дерева до іншого.

Вимірник: 1 дерево

Вирізування сухих гілок вручну на деревах з діаметром стовбура до 350 мм:

**5-4-1** до 5 зрізів

**5-4-2** до 15 зрізів

**5-4-3** до 20 зрізів

Вирізування сухих гілок вручну на деревах з діаметром стовбура до 500 мм:

**5-4-4** до 5 зрізів

**5-4-5** до 15 зрізів

**5-4-6** до 20 зрізів

**Таблиця 6.234** – Група 5-4 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-4-1	5-4-2	5-4-3	5-4-4	5-4-5	5-4-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,50	0,89	1,62	0,72	1,05	2,20
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Обрізування та проріджування крон дерев вручну з діаметром стовбура:

**5-4-7** до 100 мм

**5-4-8** від 100 мм до 150 мм

**5-4-9** від 150 мм до 200 мм

**5-4-10** від 200 мм до 250 мм

**5-4-11** від 250 мм до 400 мм

**5-4-12** більше 400 мм

**Таблиця 6.235** – Група 5-4 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-4-7	5-4-8	5-4-9	5-4-10	5-4-11	5-4-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,38	0,63	0,82	1,15	1,54	2,10
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Обрізування крон дерев з використанням висоторіза 250 PS:

**5-4-13** дерева твердих порід

**5-4-14** дерева м'яких порід

**5-4-15** Обрізування крон дерев з використанням кущоріза Ferri TR-22

**Таблиця 6.236** – Група 5-4 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-4-13	5-4-14	5-4-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,82	1,18	0,13
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	3,0
3	Витрати труда машиністів		-	-	0,11
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
270-0107.3	Висоторіз 250 PS	маш.год	(0,82)	(1,18)	-
209-0601.4	Навісний кущоріз Ferri TR-22 на базі трактора МТЗ-82	маш.год	-	-	0,11

Обрізування крон дерев з використанням бензопилки STIHL 036 з діаметром стовбура:

**5-4-16** до 100 мм

**5-4-17** від 100 мм до 150 мм

**5-4-18** від 150 мм до 200 мм

**5-4-19** від 200 мм до 250 мм

**5-4-20** від 250 мм до 400 мм

**5-4-21** більше 400 мм

**Таблиця 6.237 – Група 5-4 Норми з 16 по 21**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-4-16	5-4-17	5-4-18	5-4-19	5-4-20	5-4-21
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,26	0,44	0,56	0,80	1,06	1,46
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Машини та механізми							
270-0107.8	Бензопила STIHL 036	маш.год	(0,26)	(0,44)	(0,56)	(0,80)	(1,06)	(1,46)

Вирізування сухих гілок з використанням автогідропідіймача на деревах з діаметром стовбура до 350 мм:

**5-4-22** 5 зрізів

**5-4-23** 15 зрізів

Вирізування сухих гілок з використанням автогідропідіймача на деревах з діаметром більше 350 мм:

**5-4-24** 5 зрізів

**5-4-25** 15 зрізів

**Таблиця 6.238 – Група 5-4 Норми з 22 по 25**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-4-22	5-4-23	5-4-24	5-4-25
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,33	0,57	0,47	0,67
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,62	0,51	0,73
	Машини та механізми					
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,36	0,62	0,51	0,73
270-0107	Бензопилки	маш.год	(0,33)	(0,57)	(0,47)	(0,67)

### **Група 5-5 Вирізання порослі дерев вручну**

Склад робіт: Обрізування гілок з відкиданням вбік.

Вимірник: 100 дерев

**5-5-1** Вирізання порослі тополь та верб

**5-5-2** Вирізання порослі всіх дерев крім тополь та верб



**Таблиця 6.239 – Група 5-5 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-5-1	5-5-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,14	1,95
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0

**Група 5-6 Обрізування кущів вручну**

Склад робіт: Вирізання зайвих сучків, зламаної порослі і сушняку (1 – 4).

Обрізування кущів (1 – 4). Видалення чагарнику з відкиданням гілок убік (5, 6). Перехід робітників в процесі роботи.

Вимірник: 100 кущів

Обрізування одиночних неколючих кущів діаметром:

**5-6-1** до 1 м                      **5-6-2** понад 1 м

Обрізування одиночних колючих кущів діаметром:

**5-6-3** до 1 м                      **5-6-4** понад 1 м

Видалення чагарнику вручну:

**5-6-5** неколючого діаметром до 0,5 м                      **5-6-6** колючого

**Таблиця 6.240 – Група 5-6 Норми з 1 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-6-1	5-6-2	5-6-3	5-6-4	5-6-5	5-6-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,80	6,28	4,95	8,17	1,95	2,53
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

**Група 5-7 Вирізання порослі кущів кущорізом на базі трактора**

Склад робіт: Підготовка механізму до роботи. Зрізання порослі кущів.

Огляд обладнання після закінчення роботи.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**5-7-1** Вирізання порослі кущів м'яколистяних порід кущорізом

**5-7-2** Вирізання порослі кущів твердолистяних порід кущорізом

**5-7-3** Вирізання порослі кущів за допомогою косарки Ferri TN-120**Таблиця 6.241** – Група 5-7 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-1	5-7-2	5-7-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,69	0,88	0,51
	Машини та механізми				
209-0601	Кущорізи навісні на тракторі з гідравлічним керуванням потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,69	0,88	-
209-0601.5	Косарка гідравлічна типу TN-120 з маніпулятором TXV фірми Ferri на базі трактора МТЗ-82	маш.год	-	-	0,51

Вирізання порослі кущів на укосах навісним обладнанням на базі трактора КИЙ-14102:

**5-7-4** м'яколистяні породи**5-7-5** твердолистяні породи**Таблиця 6.242** – Група 5-7 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-4	5-7-5
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,69	0,88
	Машини та механізми			
201-0410.7	Трактор КИЙ-14102 з навісною косаркою, потужність 77 кВт	маш.год	0,69	0,88

**Група 5-8 Вирізання кущів ручним кущорізом**

Склад робіт: Вирізання кущів та підліску. Перехід від одного куща до іншого.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Вирізання кущів кущорізом Husqvarna 250 R:

**5-8-1** м'яколистяні породи**5-8-2** твердолистяні породи

Видалення порослі мотокосаркою Stihl FS-300:

**5-8-3** м'яколистяні породи**5-8-4** твердолистяні породи

**Таблиця 6.243 – Група 5-8 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування робіт	Одиниця виміру	5-8-1	5-8-2	5-8-3	5-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,01	1,28	1,68	2,13
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,0	3,0
	Машини та механізми					
270-0107.4	Кущоріз Husqvarna 250 R	маш.год	(1,01)	(1,28)	-	-
270-0107.11	Бензомоторна косарка STIHL FS-300	маш.год	-	-	(1,68)	(2,13)

**Група 5-9 Розкрязування хлестів дерев бензопилками**

Склад робіт: Розмітка хлестів. Розкрязування хлестів дерев бензопилками на сортаменти. Розклинування і підтримування хлеста важелем при затискуванні пилки.

Вимірник: 10 м<sup>3</sup> заготовленої деревини

Розкрязування хлестів хвойних (крім модрини) і м'яколистяних порід дерев на сортаменти довжиною до 2 м з діаметром прикорня:

**5-9-1** до 16 см

**5-9-2** від 16 см до 24 см

**5-9-3** від 24 см до 32 см

**5-9-4** понад 32 см

**Таблиця 6.244 – Група 5-9 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-9-1	5-9-2	5-9-3	5-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,56	2,75	2,26	1,55
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
	Машини та механізми					
270-0107	Бензопилки	маш.год	(2,73)	(2,11)	(1,73)	(1,19)

Розкрязування хлестів хвойних (крім модрини) і м'яколистяних порід дерев на сортаменти довжиною понад 2 м з діаметром прикорня:

**5-9-5** до 16 см

**5-9-6** від 16 см до 24 см

**5-9-7** від 24 см до 32 см

**5-9-8** понад 32 см

**Таблиця 6.245 – Група 5-9 Норми з 5 по 8**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-9-5	5-9-6	5-9-7	5-9-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,26	1,6	1,21	0,95
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
	Машини та механізми					
270-0107	Бензопилка	маш.год	(1,73)	(1,23)	(0,93)	(0,73)

**Група 5-10 Обрубання сучків дерев сокирою**

Склад робіт: Обрубання сучків сокирою. Збирання сучків до купи.

Вимірник: 10 дерев

Обрубання сучків хвойних (крім ялини і ялиці) і м'яколистяних порід дерев з діаметром прикорня:

**5-10-1** до 16 см

**5-10-2** від 16 см до 24 см

**5-10-3** від 24 см до 32 см

**5-10-4** понад 32 см

**Таблиця 6.246 – Група 5-10 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-10-1	5-10-2	5-10-3	5-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,44	0,72	1,01	1,66
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0

**Група 5-11 Очищення траси від залишків порубки вручну**

Склад робіт: Збирання до купи сучків та інших залишків порубки (1, 2).

Заготівля матеріалів для розпалювання (3, 4).

Спалювання (3, 4).

Вимірник: 10 м<sup>3</sup> заготовленої деревини

Очищення від залишків порубки без спалювання:

**5-11-1** хвойних (крім модрини) і м'яколистяних порід дерев

**5-11-2** твердолистяних порід дерев і модрин

Очищення від залишків порубки зі спалюванням:

**5-11-3** хвойних (крім модрини) і м'яколистяних порід дерев

**5-11-4** твердолистяних порід дерев і модрин**Таблиця 6.247** – Група 5-11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-11-1	5-11-2	5-11-3	5-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,37	2,26	0,63	0,97
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5

**Група 5-12 Зв'язування та розв'язування чагарникових рослин після транспортування**

Склад робіт: Піднесення і заготівля шпагату (1). Зв'язування кущів з притисканням гілок (1). Розв'язування або розрізання шпагату (2). Розправлення гілок (2).

Вимірник: 100 кущів

**5-12-1** Зв'язування чагарникових рослин**5-12-2** Розв'язування чагарникових рослин**Таблиця 6.248** – Група 5-12 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-12-1	5-12-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,05	0,6
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
<b>М а т е р і а л и</b>				
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0024	-

**Група 5-13 Рознесення, встановлення та прибирання кілків при висаджуванні дерев**

Склад робіт: Рознесення кілків до місць установлення на відстань до 50 м (1). Улаштування ямок за допомогою лома (2, 3). Встановлення кілків (2, 3). Ущільнення ґрунту після встановлення кілків (2, 3). Видалення кілків із землі (4). Перенесення кілків на відстань до 50 м (4). Укладання кілків у штабелі (4).

Вимірник: 100 кілків

**5-13-1** Рознесення кілків

Встановлення кілків:

**5-13-2** суцільним способом**5-13-3** вибірковим способом**5-13-4** Прибирання кілків**Таблиця 6.249** – Група 5-13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-13-1	5-13-2	5-13-3	5-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,19	4,36	5,5	1,41
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5

**Група 5-14 Скошування трави**

Склад робіт: Скошування трави у водовідвідних канавах, на обрізах, узбіччях і розподільній смузі.

Вимірник: 1 км проходу (1 – 2, 6), 100 м<sup>2</sup> поверхні (3 – 5)

Скошування трави з використанням навісної косарки:

**5-14-1** КС-2.1 на базі трактора потужність до 40 кВт (55 к.с.)**5-14-2** ЕД-101 на базі трактора потужність до 158 кВт (215 к.с.)**Таблиця 6.250** – Група 5-14 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-14-1	5-14-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,44	0,40
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0409	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 40 кВт (55 к.с.)	маш.год	0,44	-
201-0411	Трактори на пневмоколісному ході, потужність до 158 кВт (215 к.с.)	маш.год	-	0,40

**5-14-3** Скошування трави з використанням кущоріза Husqvarna 252 RX

Скошування трави вручну:

**5-14-4** біля оголовків труб**5-14-5** на узбіччях і обрізах

**Таблиця 6.251 – Група 5-14 Норми з 3 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-14-3	5-14-4	5-14-5
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,66	1,11	0,91
2	Середній розряд робіт		4,0	2,0	2,0
	<b>Машини та механізми</b>				
270-0107.5	Кущоріз Husqvarna 252 RX	маш.год	(0,66)	-	-

Скошування трави з використання навісної косарки:

**5-14-6** на базі трактора КИЙ-14102

**Таблиця 6.252 – Група 5-14 Норма 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-14-6
1	2	3	4
3	Витрата труда-машиністів	маш.год	0,42
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0410.7	Трактор КИЙ-14102 з навісною косаркою, потужність 77 кВт	маш.год	0,42

**Група 5-15 Згрібання скошеної трави вручну**

Склад робіт: Згрібання скошеної трави і порослі граблями. Перенесення трави на відстань до 30 м з укладанням на купи.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.253 – Група 5-15 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,27
2	Середній розряд робіт		2,5

**Група 5-16 Викошування газонів ручними газонокосарками**

Склад робіт: Перевірка справності газонокосарки і заправлення паливом. Викошування газонів з обслуговуванням косарки під час виконання робіт.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> газону

Викошування газонів:

**5-16-1** суцільних**5-16-2** комбінованих**Таблиця 6.254** – Група 5-16 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-16-1	5-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,63	0,80
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
270-0194	Газонокосарки моторні	маш.год	(0,40)	(0,51)

**Група 5-17 Викошування газонів вручну**

Склад робіт: Підготовка коси до роботи. Косіння трави з укладанням її в рядок. Загострення коси в процесі роботи.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> газону

Викошування газонів:

**5-17-1** суцільних**5-17-2** комбінованих**Таблиця 6.255** – Група 5-17 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-17-1	5-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,58	0,74
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0

**Група 5-18 Викошування газонних бордюрів шпалерними ножицями**

Склад робіт: Викошування газонних бордюрів шпалерними ножицями.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup> газонних бордюрів**Таблиця 6.256** – Група 5-18 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,53
2	Середній розряд робіт		4,0

**Група 5-19 Підстригання живих огорож**

Склад робіт: Підстригання живих огорож з трьох сторін вручну.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>



**Таблиця 6.257 – Група 5-19 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,54
2	Середній розряд робіт		3,5

**Група 5-20 Розрівнювання ґрунту граблями**

Склад робіт: Розрівнювання і розпушування верхнього шару ґрунту граблями. Розбивання грудок. Вибирання і перенесення за межі ділянки каміння, коренів та інших рослинних залишків, які зустрічаються у шарі ґрунту, що обробляється.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Розрівнювання ґрунту граблями:

**5-20-1** ґрунт I групи

**5-20-2** ґрунт II групи

**5-20-3** ґрунт III групи

**Таблиця 6.258 – Група 5-20 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-20-1	5-20-2	5-20-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,03	6,80	10,03
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5

**Група 5-21 Збирання зрізаних гілок після видалення дерев і чагарнику**

Склад робіт: Збирання зрізаних гілок. Перенесення гілок на відстань до 50 м і укладання на купи.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Збирання зрізаних гілок:

**5-21-1** листяних порід

**5-21-2** хвойних та листяних порід при наявності колючок

**Таблиця 6.259 – Група 5-21 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-21-1	5-21-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,50	0,66
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5

**Група 5-22 Прополювання квітників і розпушування ґрунту**

Склад робіт: Прополювання квітників з перенесенням трави на відстань до 50 м. Розпушування ґрунту в горщиках, вкопаних у ґрунт.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.260 – Група 5-22 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,3
2	Середній розряд робіт		2,5

**Група 5-23 Побілка стовбурів дерев вапняним розчином вручну**

Склад робіт: Приготування вапняного розчину вручну. Побілка дерев. Перехід від одного дерева до іншого.

Вимірник: 10 дерев

Побілка стовбурів дерев висотою побілки до 1,2 м:

**5-23-1** діаметром 10 см

**5-23-2** діаметром 20 см

**5-23-3** діаметром 30 см

**5-23-4** діаметром 40 см

**Таблиця 6.261 – Група 5-23 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-23-1	5-23-2	5-23-3	5-23-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17	0,34	0,51	0,68
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0
<b>М а т е р і а л и</b>						
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,00032	0,00064	0,00095	0,00127
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0037	0,0055	0,0073

**Група 5-24 Обкопування дерев**

Склад робіт: Обкопування землі шириною до 0,6 м по периметру прикорня у немерзлих ґрунтах I групи.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> ґрунту

**Таблиця 6.262 – Група 5-24 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,95
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 5-25 Корчування пнів**

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розчищення місця підрізання. Підрізання коренів. Обкопування пня. Стропування пня. Корчування пня. Переміщення викорчуваного пня на відстань до 20 м. Розстропування. Відкидання ґрунту з узбіччя (4, 5).

Вимірник: 1 пень

Корчування пнів за допомогою трактора, з діаметром пня:

**5-25-1** від 0,4 м до 0,6 м

**5-25-2** від 0,6 м до 0,8 м

**5-25-3** від 0,8 м до 1,2 м

Корчування пнів за допомогою одnobарової установки:

**5-25-4** дерев твердих порід

**5-25-5** дерев м'яких порід

**Таблиця 6.263 – Група 5-25 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-25-1	5-25-2	5-25-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,18	2,99	4,60
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,08	0,08
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,08	0,08	0,08

**Таблиця 6.264 – Група 5-25 Норми з 4 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-25-4	5-25-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,68	0,72
2	Середній розряд робіт		2,2	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,25
	<b>Машини та механізми</b>			

207-0601	Установки однобарові на тракторі потужністю 79 кВт (108 к.с.), ширина щілини 14 см	маш.год	0,15	0,17
206-0340	Екскаватори одноківшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.год	0,03	0,03
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,05	0,05

### Група 5-26 Заготівля шпичок

Склад робіт: Заготівля шпичок довжиною від 0,25 м до 0,35 м із дров або дошок з поперечним перепилюванням і розколюванням. Загострення шпичок. Зв'язування шпичок в пучки.

Вимірник: 100 шпичок

Заготівля шпичок:

**5-26-1** без перепилювання      **5-26-2** з перепилюванням

### Таблиця 6.265 – Група 5-26 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-26-1	5-26-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,42	0,5
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
<b>М а т е р і а л и</b>				
112-243	Дрова оброблені, довжина (1,5- 2) м, з сосни, вільхи	м <sup>3</sup>	0,018	0,018

### Група 5-27 Поливання зелених насаджень комбінованою дорожньою машиною

Склад робіт: Поливання зелених насаджень комбінованою дорожньою машиною.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**5-27-1** Поливання зелених насаджень комбінованою дорожньою машиною UNIMOG U-1400.

### Таблиця 6.266 – Група 5-27 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-27-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,44
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-1601.5	Машина дорожня комбінована UNIMOG U-1400 з навісним обладнанням	маш.год	0,44
<b>М а т е р і а л и</b>			
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,3

**Група 5-28 Насадження саджанців під лопату**

Склад робіт: Провішування лінії. Натягування шнура. Насадження саджанців висотою до 1 м по раніше зораному ґрунту з його ущільненням.

Вимірник: 10 саджанців

**Таблиця 6.267 – Група 5-28 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,87
2	Середній розряд робіт		3,2
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Саджанці	шт.	10

**Група 5-29 Подрібнення гілля, кущів і крон дерев  
деревоподрібнюючою машиною**

Склад робіт: Приведення деревоподрібнюючої машини в робочий стан.  
Прибирання та подавання гілок в подрібнювач з кучі.  
Управління подрібнювачем в процесі роботи.

Вимірник: 10 м<sup>3</sup> щільних гілок

Подрібнення гілля, кущів і крон дерев деревоподрібнюючою машиною DP 660 з товщиною гілок:

**5-29-1** до 5 см

**5-29-2** від 5 см до 10 см

**5-29-3** більше 10 см

**Таблиця 6.268 – Група 5-29 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-29-1	5-29-2	5-29-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,44	11,78	8,42
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,2	8,0	5,72
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
209-0700.2	Деревоподрібнююча машина DP 660, продуктивність 2,4 т/год	маш.год	6,6	4,0	2,86
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	6,6	4,0	2,86

**Група 5-30 Засів трав вручну без підсіпки рослинного ґрунту**

Склад робіт: Піднесення насіння на відстань до 50 м. Засів газонів вручну. Заскороджування ділянки. Ущільнення поверхні газонів.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.269 – Група 5-30 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,43
2	Середній розряд робіт		2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1429-117	Суміш насіння газонних трав	ц	П

**Група 5-31 Обробка кореневої системи пнів дерев та чагарнику гербіцидами**

Склад робіт: Розмітка місць свердління отворів в пні або куці. Свердління отворів. Заливання отворів гербіцидами.

Вимірник: 10 пнів або куців

**Таблиця 6.270 – Група 5-31 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,6
2	Середній розряд робіт		3,0
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
209-1500.1	Мотобур типу Stihl BT 360	маш.год	1,8
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Гербіциди	кг	П

**Група 5-32 Ліквідація небажаної рослинності хімічним способом за допомогою аерозольного генератора**

Склад робіт: Розподілення гербіцидів по площі ділянки, що обробляється, за допомогою аерозольного генератора. Заправлення аерозольного генератора гербіцидами в процесі роботи. Переміщення вздовж ділянки.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**5-32-1** Ліквідація небажаної рослинності допомогою аерозольного генератора IGEBA TF 35.

**Таблиця 6.271 – Група 5-32 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,08
2	Середній розряд робіт		4,6
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04
270-0167.1	Термомеханічний аерозольний генератор IGEBA TF 35	маш.год	(0,08)
	<b>Матеріали</b>		
За проектом	Гербіциди	кг	П

**Група 5-33 Вилучення кореневої системи пнів дерев та чагарнику**

Склад робіт: Нанесення насічок на стовбур діаметром до 12 см бензопилою. Введення препарату в насічки. Переміщення робітника в процесі роботи.

Вимірник: 10 пнів або кущів

**Таблиця 6.272 – Група 5-33 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,2
2	Середній розряд робіт		4,0
	<b>Машини та механізми</b>		
270-0107.6	Бензопила дискова Husqvarna 3120 K	маш.год	0,2
	<b>Матеріали</b>		
За проектом	Гербіциди	кг	П

**Група 5-34 Видалення бульдозером прикореневої системи після видалення порослі кущів**

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Різання ґрунту. Підйом і опускання відвалу. Повернення вхолосту.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.273 – Група 5-34 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-34-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,20
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
207-0223	Бульдозер-розпушувач на тракторі, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,20

**Група 5-35 Подрібнення порослі кущів та дерев механізовано**

Склад робіт: Підготовка механізму до роботи. Прибирання сторонніх предметів зі смуги відведення (1 – 2, 5 – 8). Зрізання та подрібнення порослі дерев (1 – 4). Подрібнення порослі кущів з діаметром прикорня до 5 см за один прохід трактора (5 – 8). Перемішування подрібненої деревини з ґрунтом (1 – 4) при поверненні трактора заднім ходом (6, 8). Огляд обладнання після закінчення робіт.

Вимірник: 1000 м<sup>2</sup> (1 – 2, 5 – 8)

1 дерево (3 – 4)

Подрібнення порослі трактором ХТЗ-150К-09 з деревоподрібнюючим обладнанням ТРФ-УХ 200:

**5-35-1** м'яколистяних дерев з діаметром прикорня від 5 см до 10 см

**5-35-2** твердолистяних дерев з діаметром прикорня від 5 см до 10 см

**5-35-3** м'яколистяних дерев з діаметром прикорня від 10 см до 15 см

**5-35-4** твердолистяних дерев з діаметром прикорня від 10 см до 15 см

**Таблиця 6.274 – Група 5-35 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-35-1	5-35-2	5-35-3	5-35-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,54	0,54	-	-
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	-	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,63	4,57	0,33	0,41
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
209-0602.3	Трактор ХТЗ-150К-09 з деревоподрібнюючим обладнанням ТРФ-УХ 200	маш.год	3,63	4,57	0,33	0,41



**5-35-5** кущів м'яколистяних порід за один прохід трактора

**5-35-6** кущів м'яколистяних порід за один прохід з перемішування подрібненої деревини з ґрунтом при поверненні трактора заднім ходом

**5-35-7** кущів твердолистяних порід за один прохід трактора

**5-35-8** кущів твердолистяних порід за один прохід з перемішування подрібненої деревини з ґрунтом при поверненні трактора заднім ходом

**Таблиця 6.275** – Група 5-35 Норма з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-35-5	5-35-6	5-35-7	5-35-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,54	0,54	0,54	0,54
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	2,30	1,41	2,92
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
209-0602.3	Трактор ХТЗ-150К-09 з деревоподрібнюючим обладнанням ТРФ-УХ 200	маш.год	1,12	2,30	1,41	2,92

**Склад робіт:** Підготовка навантажувача до роботи. Вирізання та подрібнення порослі кущів навантажувачем Terex PT-100 ROW у резерві (9-12). Попереднє видалення і подрібнення порослі кущів навантажувачем Terex PT-100 ROW та подальше видалення порослі на укосі (13-14). Огляд обладнання після закінчення робіт.

**Вимірник:** 1000 м<sup>2</sup>

Вирізання та подрібнення порослі кущів навантажувачем Terex PT-100 ROW з деревоподрібнюючим обладнанням:

**5-35-9** м'яколистяних кущів діаметром до 5 см в смузі відводу

**5-35-10** м'яколистяних кущів діаметром від 5 до 12 см в смузі відводу

**5-35-11** твердолистяних кущів діаметром до 5 см в смузі відводу

**5-35-12** твердолистяних кущів діаметром від 5 до 12 см в смузі відводу

**5-35-13** м'яколистяних кущів на укосі

**5-35-14** твердолистяних кущів на укосі

**Таблиця 6.276 – Група 5-35 Норми з 9 по 11**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-35-9	5-35-10	5-35-11
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	1,48	0,44
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
203-0851.3	Навантажувач на гусеничному ході одноківшевий Terex PT-100 ROW з деревоподрібнюючим обладнанням	маш.год	0,35	1,48	0,44

**Таблиця 6.277 – Група 5-35 Норми з 12 по 14**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-35-12	5-35-13	5-35-14
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,85	6,27	7,84
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
203-0851.3	Навантажувач на гусеничному ході одноківшевий Terex PT-100 ROW з деревоподрібнюючим обладнанням	маш.год	1,85	6,27	7,84

**Група 5-36 Підготовка саджанців дерев і кущів для висаджування**

Склад робіт: Умочування коренів саджанців дерев і кущів у воду.

Рознесення саджанців дерев і кущів до місця висаджування на відстань до 100 м.

Вимірник: 100 штук

Підготовка для висаджування :

**5-36-1** колючих саджанців дерев листяних порід

**5-36-2** не колючих саджанців дерев листяних порід

**5-36-3** колючих кущів

**5-36-4** не колючих кущів

**5-36-5** саджанців дерев хвойних порід

**Таблиця 6.278 – Група 5-36 Норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-36-1	5-36-2	5-36-3	5-36-4	5-36-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,20	1,54	1,32	0,97	3,19
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	М а т е р і а л и						
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	П	П	П	П	П
За проектом	Саджанці дерев та кущів	шт.	100	100	100	100	100

## 6.6 Роботи з експлуатаційного утримання штучних споруд

### Група 6-1 Очищення від бруду елементів моста вручну

Склад робіт: Очищення від бруду елементів моста (прогонів, анкерів, насадок та інших елементів, які лежать нижче настилу) вручну.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.279** – Група 6-1 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-1-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,50
2	Середній розряд робіт		2,0

### Група 6-2 Очищення водою елементів металевих прогонових будов, які розташовані нижче проїзної частини

Склад робіт: Розтягування шлангів по мосту. Приєднання та відокремлення шлангів, відкривання та закривання вентилів, гідравлічне випробування системи. Очищення металевих елементів моста водою під тиском через отвори в плиті зі шлангу від поливально-мийної машини. Спуск на оглядову колиску. Переміщення коліски.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

#### 6-2-1 Очищення водою елементів прогонових будов з машини

**Таблиця 6.280** – Група 6-2 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,92
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,98
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,98
	<b>М а т е р і а л и</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,1

**Група 6-3 Очищення мостового полотна, металевих елементів моста нижче проїзної частини стисненим повітрям при розташуванні компресора на підході**

Склад робіт: Розтягування шлангів по мосту. Приєднання та відокремлення шлангів, відкривання та закривання вентилів, випробування продування (труби повітропроводу укладено задалегідь). Очищення елементів моста від бруду з переходом від одного місця до іншого в межах довжини шлангів.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.281 – Група 6-3 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,97
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,57
	<b>Машини та механізми</b>		
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння тиском до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,57

**Група 6-4 Очищення металевих елементів моста нижче проїзної частини стисненим повітрям, з переміщенням вручну оглядових підвісних пристосувань**

Склад робіт: Спуск на оглядову колиску. Переміщення колиски. Очищення елементів прогонової будови від бруду, сміття та снігу. Очищення стисненим повітрям. Розтягування шлангів по мосту. приєднання та відокремлення шлангів, відкривання та закривання вентилів.

Вимірник: 100 м мосту

**Таблиця 6.282 – Група 6-4 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,24
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,1
<b>Машини та механізми</b>			
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	5,1

**Група 6-5 Очищення залізобетонних тумб від бруду**

Склад робіт: Сухе очищення залізобетонних тумб металевою щіткою або віником.

Вимірник: 100 тумб

**Таблиця 6.283 – Група 6-5 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,27
2	Середній розряд робіт		2,0

**Група 6-6 Очищення отворів водопропускних труб та малих мостів вручну**

Склад робіт: Очищення отворів водопропускних труб та малих мостів від бруду та наносів (1), а також від снігу та льоду (2) вручну. Відкидання бруду або снігу на відстань до 3 м. Перехід на інший бік споруди.

Вимірник: 1 м споруди

Очищення отворів труб та мостів:

**6-6-1** від бруду та наносів

**6-6-2** від снігу та льоду

**Таблиця 6.284 – Група 6-6 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-6-1	6-6-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,51	0,46
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

### Група 6-7 Очищення водопропускних труб від наносів та бруду поливально-мийною машиною

Склад робіт: Підготовка машини до роботи. Промивання водопропускних труб від наносів та бруду поливально-мийною машиною.

Вимірник: 1 м труби

**Таблиця 6.285 – Група 6-7 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,17
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,17
	<b>М а т е р і а л и</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,6

### Група 6-8 Очищення водовідвідних залізобетонних лотків

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (направляючі віхи) (3, 4). Очищення водовідвідних залізобетонних лотків від наносів шаром до 10 см із відкиданням ґрунту на укіс (1, 2) або завантаженням на транспортний засіб (3, 4).

Вимірник: 10 м лотка

Очищення залізобетонних лотків шириною:

**6-8-1** 0,70 м

**6-8-2** 0,95 м

Очищення водовідвідних залізобетонних лотків із завантаженням ґрунту на транспортний засіб при ширині лотка:

**6-8-3** до 0,70 м

**6-8-4** до 0,95 м

**Таблиця 6.286 – Група 6-8 Норма з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-8-1	6-8-2	6-8-3	6-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,63	0,94	0,77	1,17
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	-	0,35	0,53
	<b>Маши́ни та механі́зми</b>					
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	-	-	0,35	0,53
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	-	-	0,35	0,53

**Група 6-9 Очищення металевих конструкцій від іржі вручну**

Склад робіт: Очищення окремих місць металевих поверхонь від бруду, іржі та старої фарби, що відстає вручну.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup>

Очищення від іржі:

**6-9-1** суцільних поверхонь, балок, прогонових будов

**6-9-2** труб діаметром понад 50 см

**6-9-3** арматурних решіток

**Таблиця 6.287 – Група 6-9 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-9-1	6-9-2	6-9-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,8	0,76	1,09
2	Середній розряд робіт		4,0	3,0	3,0

**Група 6-10 Очищення валкових опорних частин та нанесення мастил**

Склад робіт: Очищення опорних валків від бруду та іржі гасом. Змащення опорних валиків мастилом.

Вимірник: 1 опорна частина

**Таблиця 6.288 – Група 6-10 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-10-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,81
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1,КТ-2	т	0,0015
1999-9004	Дизельне паливо	кг	1,0
1546-77	Масило технологічне графітол	т	0,0011

**Група 6-11 Очищення та фарбування опорних частин моста**

Склад робіт: Спуск на ригель. Відкриття фартуха (виймання загвіздка). Очищення від іржі сталевую щіткою поверхні кожуха та опорних частин. Фарбування кожуха за 1 раз по старій фарбі. Фарбування бічної поверхні опорних частин олійною фарбою за 2 рази.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.289 – Група 6-11 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,17
2	Середній розряд робіт		3,1
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-409	Фарба олійна густо терта для зовнішніх робіт МА-015 коричнева	т	0,00028
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,00008
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000049

**Група 6-12 Очищення водовідвідних трубок на проїзній частині моста від асфальтобетону відбійними молотками**

Склад робіт: Вирубання асфальтобетону навколо трубки та очищення решітки. Знімання решітки та воронки. Очищення внутрішньої поверхні елементів трубки та змащення мастилом. Приклеювання ізоляційної тканини. Встановлення воронки. Укладання та розрівнювання асфальтобетонної суміші.



Вимірник: 1 трубка

**Таблиця 6.290 – Група 6-12 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,57
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,05
	<b>Машини та механізми</b>		
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,05
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,05
	<b>Матеріали</b>		
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів, без добавок, марка М 400	т	0,0123
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,009
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0052
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	м <sup>2</sup>	0,25
111-0587	Масло індустрієне І-20А	т	0,0004
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,042

**Група 6-13 Очищення від бруду та снігу пішохідних мостів**

Склад робіт: Очищення настилу та сходів пішохідних мостів від сміття, бруду, пухкого та щільного снігу (товщиною до 0,25 м) та льоду вручну.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Очищення пішохідних мостів від:

**6-13-1** пилу, сухого сміття та бруду**6-13-2** бруду при товщині до 20 мм**6-13-3** пухкого снігу**6-13-4** щільного снігу**6-13-5** льоду

**Таблиця 6.291 – Група 6-13 Норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-13-1	6-13-2	6-13-3	6-13-4	6-13-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,96	1,7	1,95	3,6	11,0
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	3,0	3,0	3,0

**Група 6-14 Прибирання підземних переходів**

Склад робіт: Очищення підземного переходу від бруду з винесенням сміття за його межі. Очищення від сухого сміття мітлою. Очищення поверхні стін підземного переходу віником.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.292 – Група 6-14 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,72
2	Середній розряд робіт		2,0

**Група 6-15 Очищення підмостового русла від рослинності, наносів, дерев, пеньків**

Склад робіт: Очищення русел від зарості кущів, очерету, трави, дерев та пеньків. Перенесення зрубаного гілля на відстань до 10 м. Переміщення топляка за допомогою ручних пристосувань. Планування поверхні русла.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup> русла

Очищення підмостового русла від:

**6-15-1** кущів, очерету та трави                      **6-15-2** дерев та пеньків

**Таблиця 6.293 – Група 6-15 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-15-1	6-15-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,88	2,95
2	Середній розряд робіт		2,9	2,5

**Група 6-16 Очищення від наносів русел малих мостів та труб з виносом ґрунту носилками або відвезенням візками**

Склад робіт: Розпушування ґрунту. Улаштування катальних ходів (2 4). Навантаження ґрунту на носилки (1, 3). Навантаження ґрунту на візок (2 4). Перенесення ґрунту на носилках на відстань до 20 м та повернення порожніх носилок (1, 3). Перевезення ґрунту на візку по катальним ходам на відстань до 20 м при підйомі не більше 0,04 і повернення назад (2, 4). Розрівнювання вивантаженого ґрунту у відвалі. Планування поверхні русла з розрівнюванням граблями і ущільненням ручним трамбуванням.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup>

Очищення від наносів русел малих мостів та труб:

**6-16-1** з виносом ґрунту носилками

**6-16-2** з відвезенням ґрунту візками

**6-16-3** додавати на кожні наступні 10 м понад перших 20 м до норми 6-16-1

**6-16-4** додавати на кожні наступні 10 м понад перших 20 м до норми 6-16-2

**Таблиця 6.294** – Група 6-16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-16-1	6-16-2	6-16-3	6-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,3	3,42	0,4	0,1
2	Середній розряд робіт		2,1	2,2	-	-

**Група 6-17 Розкидання снігових валів біля тумб мостів вручну**

Склад робіт: Розрівнювання снігових валів біля тумб мостів з відкиданням снігу на відстань до 3 м.

Вимірник: 10 м<sup>3</sup> снігу

Розкидання снігових валів:

**6-17-1** сніг пухкий

**6-17-2** сніг щільний

**Таблиця 6.295** – Група 6-17 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-17-1	6-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,92	1,65
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

**Група 6-18 Закривання отворів малих мостів і труб**

Склад робіт: Закривання отворів моста або труби. Підношування щитів.

Очищення отворів від снігу. Укріплення з обох боків споруди.

Вимірник: 1 споруда

Закривання отворів мостів і труб з площею отвору:

**6-18-1** до 1 м<sup>2</sup>      **6-18-2** від 1 м<sup>2</sup> до 2 м<sup>2</sup>      **6-18-3** від 2 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.296** – Група 6-18 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-18-1	6-18-2	6-18-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,36	0,63	1,27
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0

**Група 6-19 Відкривання отворів малих мостів і труб**

Склад робіт: Відкривання отворів моста або труби. Очищення отворів від снігу та льоду. Перенесення щитів убік зі складуванням у штабелі.

Вимірник: 1 споруда

Відкривання отворів мостів і труб при товщині снігу до 0,5 м, з площею отвору:

**6-19-1** до 1 м<sup>2</sup>      **6-19-2** від 1 м<sup>2</sup> до 2 м<sup>2</sup>      **6-19-3** від 2 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>

Відкривання отворів мостів і труб при товщині снігу до 1,0 м, з площею отвору:

**6-19-4** до 1 м<sup>2</sup>      **6-19-5** від 1 м<sup>2</sup> до 2 м<sup>2</sup>      **6-19-6** від 2 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>

Відкривання отворів мостів і труб при товщині снігу більше 1,0 м, з площею отвору:

**6-19-7** до 1 м<sup>2</sup>**6-19-8** від 1 м<sup>2</sup> до 2 м<sup>2</sup>**6-19-9** від 2 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>**Таблиця 6.297** – Група 6-19 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-19-1	6-19-2	6-19-3	6-19-4	6-19-5	6-19-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,66	1,07	1,75	0,86	1,40	2,84
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

**Таблиця 6.298** – Група 6-19 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-19-7	6-19-8	6-19-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,24	1,75	3,50
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0

**Група 6-20 Сколювання льоду біля паль**

Склад робіт: Очищення снігу навколо паль з відкиданням його на відстань до 3 м. Сколювання льоду біля паль на ширину 0,5 м з відкиданням скалок убік. Очищення лунки від залишків льоду.

Вимірник: 1 паля

Сколювання льоду біля паль, при товщині льоду:

**6-20-1** до 25 см**6-20-2** до 50 см**Таблиця 6.299** – Група 6-20 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-20-1	6-20-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,41	0,77
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

**Група 6-21 Побілка залізобетонних перил мостів вручну**

Склад робіт: Приготування вапнякового розчину. Очищення перил від пилу та бруду. Побілка перил вапняковим розчином за 1 раз.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні

**Таблиця 6.300** – Група 6-21 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,12
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,00009
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0005

**Група 6-22 Побілка залізобетонних тумб вручну**

Склад робіт: Приготування вапняного розчину. Побілка залізобетонних тумб вапняковим розчином, раніше очищених від пилу та бруду.

Вимірник: 100 тумб

**Таблиця 6.301** – Група 6-22 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,22
2	Середній розряд робіт		2,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,013
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,072

**Група 6-23 Побілка оголовків труб**

Склад робіт: Приготування вапняного розчину. Побілка оголовків попередньо очищених від грязі та пилу.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні

**Таблиця 6.302** – Група 6-23 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,20
2	Середній розряд робіт		2,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,000193
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,001

### Група 6-24 Фарбування металевого перильного огороження мостів вручну

Склад робіт: Очищення від іржі сталеву щіткою поверхні перил.  
Ґрунтування перил олійною фарбою. Фарбування перил фарбою за 2 рази вручну.

Вимірник: 10 м

**Таблиця 6.303** – Група 6-24 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,97
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-424	Білило цинкове, готове до застосування, МА-15	т	0,006
111-629	Оліфа комбінована К-4	т	0,0027
111-469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно сіра, МА-15	т	0,0015

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу та бруду. Фарбування по старій фарбі перил мостів олійною фарбою вручну за 2 рази.

Вимірник: 10 м

**6-24-2** фарбування металевого перильного огороження мостів вручну без попереднього Ґрунтування

**Таблиця 6.304** – Група 6-24 Норма 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-24-2
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,83
2	Середній розряд робіт		2,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно сіра, МА-15	т	0,0015

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу та бруду. Фарбування по старій фарбі перил мостів олійною фарбою вручну за 1 раз.

**6-24-3** фарбування металевого перильного огороження мостів вручну за 1 раз без попереднього Ґрунтування

**Таблиця 6.305 – Група 6-24 норма 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-24-3
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,48
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно сіра, МА-15	т	0,00075

**Група 6-25 Фарбування залізобетонних тумб**

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу та бруду. Розмітка і фарбування залізобетонних тумб.

Вимірник: 1 тумба

**Таблиця 6.306 – Група 6-25 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,23
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-424	Білило цинкове, готове до застосування, МА-15	т	0,00017
111-404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,000011

**Група 6-26 Фарбування окремих місць металевих прогонових будов**

Склад робіт: Очищення поверхні від бруду, іржі та старої фарби. Приготування фарби. Ґрунтування та фарбування окремих місць поверхні елементів прогонових будов.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup>

Фарбування окремих місць металевих прогонових будов із суцільними стінками:

**6-26-1** фарборозпилювачем

**6-26-2** щіткою

Фарбування окремих місць металевих прогонових будов із наскрізними стінками:



**6-26-3** фарборозпилювачем**6-26-4** щіткою**Таблиця 6.307** – Група 6-26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-26-1	6-26-2	6-26-3	6-26-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,65	5,6	3,02	4,83
2	Середній розряд робіт		3,4	3,2	3,6	3,2
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,33)	-	(0,49)	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-409	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 коричнева	т	0,0024	0,0019	0,0024	0,0019
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0006	0,00058	0,0006	0,00058
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

**Група 6-27 Оштукатурювання бетонної поверхні перильної огорожі**

Склад робіт: Обрубування напливів. Нанесення ґрунтовки з розрівнюванням. Нанесення верхнього шару штукатурки. Затирання і загладжування поверхні.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> оштукатуреної поверхні

**Таблиця 6.308** – Група 6-27 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1425-11701.1	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:1	м <sup>3</sup>	0,006
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	0,006

**Група 6-28 Оштукатурювання бутової кладки опор моста**

Склад робіт: Підготовка поверхні та змочування водою. Приготування цементного розчину. Нанесення шару штукатурки із

затиранням.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>**Таблиця 6.309** – Група 6-28 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,1
2	Середній розряд робіт		3,1
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,007
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0264
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,007
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0044

### **Група 6-29 Нанесення вертикальної розмітки на опори та прогонові будови шляхопроводів і мостів**

Склад робіт: Очищення поверхні опор від пилу та бруду. Ґрунтування поверхні. Приготування фарби. Нанесення вертикальної розмітки опор шляхопроводу по трафарету (1). Фарбування низу прогонової будови з автогідропідіймача до 12 м (2). Фарбування торців опор судноплавних прогонів білою фарбою з човна з переміщенням до 200 м (3).

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

Нанесення вертикальної розмітки:

**6-29-1** на опори шляхопроводу**6-29-2** на прогонові будови шляхопроводів і мостів**6-29-3** на опори мосту з човна**6-29-4** додавати при переміщенні човном на кожні наступні 200 м до норми 6-29-3

**Таблиця 6.310 – Група 6-29 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-29-1	6-29-2	6-29-3	6-29-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,56	1,23	1,26	0,24
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	0,75	-	-
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	0,75	-	-
	<b>М а т е р і а л и</b>					
За проектом	Емаль чорна	кг	0,11	0,11	-	-
111-843	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 645	т	0,000085	0,000085	0,00007	-
111-485	Фарба перхлорвінілова фасадна ХВ-161, марки А, Б	т	0,00039	0,00039	0,00078	-
За проектом	Лак перхлорвініловий	кг	0,13	0,13	-	-

**Група 6-30 Ремонт пошкодженої штукатурки мостів та труб**

Склад робіт: Відбивання пошкодженої штукатурки. Насічка та змочування поверхні водою. Приготування цементного розчину. Нанесення шару штукатурки із затиранням поверхні водою.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.311 – Група 6-30 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,3
2	Середній розряд робіт		3,1
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,00107
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,00402
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,00107
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00067

**Група 6-31 Підвішування колисок**

Склад робіт: Підйом та закріплення переносних консольних балок або строп. Підвішування блока з тросом підйомної лебідки колиски. Контрольний підйом та опускання колиски.

Вимірник: 1 колиска

**Таблиця 6.312 – Група 6-31 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,2
2	Середній розряд робіт		3,9

**Група 6-32 Знімання колисок**

Склад робіт: Опускання колиски та знімання блока з тросом. Знімання переносних консольних балок.

Вимірник: 1 колиска

**Таблиця 6.313 – Група 6-32 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,4
2	Середній розряд робіт		3,9

**Група 6-33 Улаштування підвісних риштувань**

Склад робіт: Подача елементів риштувань наверх за допомогою «вудочки» з роликами або поліспасти. Виготовлення дерев'яних риштувань за розмірами. Підйом та навішування (встановлення та закріплення) на конструкції інвентарних металевих та дерев'яних елементів риштувань та огороження.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> горизонтальної проекції риштувань

**Таблиця 6.314 – Група 6-33 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,4
2	Середній розряд робіт		4,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина (3-6,5) м, діаметр (14-24) см	м <sup>3</sup>	0,045
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід довжина (4-6,5) м, ширина (75-150) мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,06
За проектом	Сталь арматурна	кг	19,7
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр (20- 22) мм	т	0,0179
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою (1,8×60) мм	т	0,00007

**Група 6-34 Перестановка підвісних риштувань**

Склад робіт: Розбирання інвентарних дерев'яних та металевих елементів риштувань та огороження. Пересування та установлення інвентарних металевих та дерев'яних елементів риштувань та огороження із закріпленням їх.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> горизонтальної проекції риштувань

**Таблиця 6.315 – Група 6-34 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,04
2	Середній розряд робіт		3,5

**Група 6-35 Ремонт верхнього дощатого настилу на мостах**

Склад робіт: Очищення від бруду поверхні нижнього настилу. Ремонт верхнього дощатого настилу.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні верхнього настилу

**Таблиця 6.316 – Група 6-35 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,59
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
112-165	Дошки необрізні з берези, липи, довжини (4-6,5) м, усі ширини, товщина 40 мм, сорт 1	м <sup>3</sup>	0,15
111-174	Цвяхи будівельні з конічною головкою (3,5 × 90) мм	т	0,00035

**Група 6-36 Заміна перил і настилу тротуарів дерев'яних мостів**

Склад робіт: Розбирання перил, настилу тротуарів, захисної смуги, кобилок і кріпильних деталей. Маркування елементів з відкладанням їх убік. Встановлення раніше знятих частин перил із застосуванням металевих кріпильних деталей.

Вимірник: 100 м перил

Заміна перил дерев'яних мостів з запобіжними смугами:

**6-36-1** з притискувальним брусом

**6-36-2** з підкосами

**6-36-3** Заміна перил і настилу тротуарів дерев'яних мостів з тротуарами шириною 0,75 м

**Таблиця 6.317** – Група 6-36 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-36-1	6-36-2	6-36-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	114,53	145,12	120,66
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>				
За проектом	Перила	м <sup>3</sup>	П	П	П
За проектом	Брус запобіжної групи	м <sup>3</sup>	П	П	П
За проектом	Настил тротуарів	м <sup>3</sup>	-	-	П
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,26649	0,23066	0,23066
111-177	Цвяхи будівельні з конічною головкою (6×150) мм	т	0,00996	0,0166	0,04316
111-178	Цвяхи будівельні з конічною головкою (8×250) мм	т	0,00982	0,0196	0,0196

**Група 6-37 Заміна дерев'яних кінцевих поручневих тумб**

Склад робіт: Викопування старої тумби. Встановлення нової тумби у викопану яму з попереднім антисептуванням нижньої частини тумби. Засипання ями і трамбуванням ґрунту.

Вимірник: 1 тумба

Заміна дерев'яних тумб при глибині ями до 1 м:

**6-37-1** I та II група ґрунту

**6-37-2** III група ґрунту

Заміна дерев'яних тумб при глибині ями до 1,5 м:

**6-37-3** I та II група ґрунту

**6-37-4** III група ґрунту

**Таблиця 6.318** – Група 6-37 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-37-1	6-37-2	6-37-3	6-37-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,91	3,07	3,66	5,44
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-589	Масло креозотове	т	0,00015	0,00015	0,000225	0,000225
За проектом	Тумби	шт.	1	1	1	1

**Група 6-38 Ремонт металевих перил із простим перильним заповненням**

Склад робіт: Розбирання старих перил. Різання кутків для стояків та поручнів. Різання круглого металу для перильного заповнення. Оброблення кромки кутової сталі та виправлення. Свердління отворів у кутках стояків електродрилем або вручну. Встановлення стояків та перильного заповнення. Приварювання поручнів до стояків. Фарбування елементів перил з попереднім очищенням.

Вимірник: 10 м

Ремонт металевих перил при свердлінні отворів у кутках стояків:

**6-38-1** електродрилем

**6-38-2** вручну

**Таблиця 6.319** – Група 6-38 Норма з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-38-1	6-38-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,69	17,93
2	Середній розряд робіт		4,0	3,6
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(1,4)	(1,4)
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	(2,08)	-
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-1513	Електроди діаметром 4 мм, марка Э42	т	0,0012	0,0012

## Кінець таблиці 6.319

1	2	3	4	5
111-409	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 коричнева	т	0,0019	0,0019
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0006	0,0006
За проектом	Металеві елементи	т	П	П

**Група 6-39 Ремонт кожуха в рухомих опорних частинах**

Склад робіт: Спуск на ригель. Відкриття кожуха (виймання загвіздка) та демонтаж його. Виправлення деталей. Очищення від іржі сталеву щіткою поверхні кожуха. Фарбування кожуха за 1 раз по старій фарбі. Монтаж кожухів. Очищення підферменної площадки.

Вимірник: 1 опорна частина

**Таблиця 6.320 – Група 6-39 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,71
2	Середній розряд робіт		3,3
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-409	Фарба олійна густо терта для зовнішніх робіт МА-015 коричнева	т	0,00112
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,00032
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,0001

**Група 6-40 Заміна окремих дефектних заклепок високоміцними болтами в металевих прогонових будовах**

Склад робіт: Зрізання головок заклепок. Висвердлювання тіл заклепок (25 %). Вибивання стержнів заклепок (75 %). Очищення поверхні металу від іржі та старої фарби. Прочищення заклепочних отворів перед встановленням високоміцних болтів. Встановлення високоміцних болтів та їх натягування до розрахункового зусилля. Фарбування головок болтів та поверхні під гайками.

Вимірник: 10 болтів



**Таблиця 6.321 – Група 6-40 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-40-1
1	2	3	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,35
2	Середній розряд робіт		3,9
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0004
111-409	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 коричнева	т	0,00015
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,00004
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	т	0,000049
111-1847	Болти високоміцні	т	0,00625

**Група 6-41 Регулювання пружин металевих деформаційних швів**

Склад робіт: Спуск на ригель. Очищення від бруду, змочування гасом.

Підтягування (регулювання) пружин.

Вимірник: 1 пружина

**Таблиця 6.322 – Група 6-41 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,54
2	Середній розряд робіт		3,0
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00007

**Група 6-42 Заміна мастики у заповнених деформаційних швах**

Склад робіт: Вирубка покриття на ділянці довжиною 0,3 м з кожного боку.

Очищення шва від залишків мастики. Встановлення дерев'яної рейки. Змащування бітумом країв покриття і укладання асфальтобетонної суміші. Ущільнення ручним котком. Витягування зі шва рейки. Заповнення шва мастикою за допомогою лійки.

Вимірник: 1 м шва

**6-42-1** Заміна мастики у заповнених деформаційних швах при товщині шару 100 мм

**6-42-2** При зміні товщини шару на кожні 10 мм додавати або виключати за нормою 6-42-1

**Таблиця 6.323 – Група 6-42 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-42-1	6-42-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,56	0,03
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	-
	<b>Машини та механізми</b>			
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат) продуктивність 0,5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,21	0,03
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,21	0,03
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,21	-
	<b>Матеріали</b>			
111-0617	Мастика тіколові будівельного призначення КБ-0,5	кг	2,96	-
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт	т	0,0005	-
112-0182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина (2-3,75) м, усі ширини, товщина 25 мм, 32 мм, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,005	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,14	0,014

**Група 6-43 Усунення дефектів зварних з'єднань**

Склад робіт: Виявлення межі дефектної ділянки. Зварювання переривів та кратерів. Видалення шва зварного з'єднання на довжину дефекту з запасом по 15 мм з кожного боку та поновлення його. Зачищення підрізів основного металу, зварювання, зачищення з плавним переходом від наплавленого металу до основного.

Вимірник: 1 місце

**6-43-1** Поновлення шва з попереднім видаленням його на довжині 0,5 м

**6-43-2** Зварювання переривів шва та кратерів

**Таблиця 6.324 – Група 6-43 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-43-1	6-43-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,0	0,93
2	Середній розряд робіт		4,6	4,5
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
204-1801	Дефектоскопи ультразвукові імпульсні для просвічування виробу товщиною до 5000 мм	маш.год	2,3	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,38	0,36
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(0,1)	-
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0331	Контакт Петрова гасовий	т	0,00056	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм. марка Э42	т	0,0005	0,0003
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,06	0,03
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,25	-

**Група 6-44 Укладання бетону невеликими обсягами**

Склад робіт: Укладання бетону з підношенням його в маломістких ємкостях. Переміщення та ущільнення ручним трамбуванням.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> бетону

**Таблиця 6.325 – Група 6-44 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,42
2	Середній розряд робіт		3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Суміші бетонні готові	м <sup>3</sup>	1,02

**Група 6-45 Нарощування бетонного огороження монолітним бетоном**

Склад робіт: Свердління отворів під анкера. Підготовка поверхні з розчищенням до щільного бетону, насічка та очищення від пилу і бруду вручну. Омонолічування анкерів діаметром 22 мм. Улаштування опалубки з заготовленням елементів.

Промивання поверхні водою. Встановлення арматури.  
 Приготування розчину та укладання бетонної суміші.  
 Розбирання опалубки з віднесенням та укладанням елементів у штабель. Зачищення та зарівнювання лінії стику зі старою конструкцією.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

**Таблиця 6.326 – Група 6-45 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	48,15
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,06
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,41
270-0050	Вібратори для всіх видів будівництва	маш.год	(0,75)
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	2,30
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	2,05
233-0325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	9,03
211-0811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш.год	0,35
	<b>Матеріали</b>		
111-1778	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 32 мм	шт.	2
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення, бездобавковий марка, 500	т	0,428
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,22
1421-9470	Щебінь із природного каменя для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М 400	м <sup>3</sup>	0,80
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	0,44
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,0079
За проектом	Арматура	т	П
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,005
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина (3-6,5) м, діаметр (14-24) см	м <sup>3</sup>	0,26
112-0072	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина (4-6,5) м, усі ширини, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,50

**Група 6-46 Ремонт залізобетонного колесовідбійного бруса**

Склад робіт: Руйнування покриття проїзної частини вздовж бруса. Видалення зруйнованої частини, вибивання слабого бетону з одкиданням вбік (50 % руйнування). виправлення та очищення арматури. Улаштування опалубки з заготовленням елементів. Укладання бетону з приготуванням розчину. Розбирання опалубки з віднесенням та укладанням елементів у штабель. Залізнення бетонної поверхні. Закладення шва сполучення з проїзною частиною.

Вимірник: 1 м бруса

Ремонт залізобетонного колесовідбійного бруса висотою:

**6-46-1** 30 см

**6-46-2** 60 см

**Таблиця 6.327** – Група 6-46 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-46-1	6-46-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,29	3,72
2	Середній розряд робіт		2,9	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,23	2,0
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,22	0,20
270-0050	Вібратори для всіх видів будівництва	маш.год	(0,02)	(0,039)
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	1,01	1,80
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,99	1,76
	<b>Матеріали</b>			
1425-11680	Розчин готовий для кладки важкий цементний, марки М 25	м <sup>3</sup>	0,005	0,005
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення, бездобавковий марка 500	т	0,011	0,022
1421-9470	Щебінь з природного каменя для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М 400	м <sup>3</sup>	0,020	0,040
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	0,013	0,026
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,01	0,012
111-1853	Цвяхи оцинковані будівельні	т	0,0002	0,0003
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід довжина (3-6,5) м, діаметр (14-24) см	м <sup>3</sup>	0,015	0,03

## Кінець таблиці 6.327

1	2	3	4	5
112-0072	Дошки необрезні з хвойних порід, довжина (4-6,5) м, усі ширини, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,015

### Група 6-47 Закладання відколів, раковин, пустот в залізобетонних і бетонних конструкціях та відновлення захисного шару

Склад робіт: Підготовка поверхні з розчищенням до щільного бетону, насічка та очищення від пилу і бруду вручну. Виведення олійних плям на поверхні. Промивання поверхні водою з додаванням 5-10 % полівінілацетатної емульсії. Закладання підготовленої поверхні зі встановленням при необхідності арматурної сітки. Приготування полімерцементного розчину та затирання. Прибирання місця робіт.

Вимірник: 1 місце

Закладання відколів, раковин, пустот при глибині пошкодження до 100 мм, та площі, що ремонтується:

**6-47-1** до 0,1 м<sup>2</sup>      **6-47-2** до 0,3 м<sup>2</sup>

Закладання відколів, раковин, пустот при глибині пошкодження понад 100 мм, та площі, що ремонтується:

**6-47-3** до 0,1 м<sup>2</sup>      **6-47-4** до 0,3 м<sup>2</sup>

### Таблиця 6.328 – Група 6-47 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-47-1	6-47-2	6-47-3	6-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,10	1,78	1,30	2,10
2	Середній розряд робіт		3,4	3,8	3,6	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,03	0,02	0,03
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння тиском до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,02	0,03	0,02	0,03

Кінець таблиці 6.328

1	2	3	4	5	6	7
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1310	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 5%, марка М 500	т	0,0044	0,0175	0,0066	0,0263
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0032	0,0125	0,0047	0,0188
111-1625	Дисперсія полівінілацетатна гомополімерна грубодисперсна пластифікована (емульсія полівінілацетатна)	т	0,00005	0,0002	0,00002	0,0002
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0025	0,01	0,0038	0,015
За проектом	Сталь кругла (катана)	т	0,0004	0,001	0,0004	0,001
111-811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1.1 мм	т	0,00002	0,00006	0,00002	0,00006

### Група 6-48 Ремонт зливників підфермових площадок опор мостів з зарівнюванням відколів

Склад робіт: Підготовка поверхні з розчищенням до щільного бетону. Насічка та очищення від пилу та бруду Промивання 10 % водним розчином полівінілацетатної емульсії. Приготування цементного розчину. Улаштування нових зливників із залізненням.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні

Таблиця 6.329 – Група 6-48 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-48-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,72
2	Середній розряд робіт		3,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1425-11685	Розчин готовий складковий важкий цементний, марка М 200	м <sup>3</sup>	0,01
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,6
111-1625	Дисперсія полівінілацетатна гомополімерна грубодисперсна пластифікована (емульсія полівінілацетатна)	т	0,0007
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0006

### Група 6-49 Гідрофобізація прогонових конструкцій, тротуарних блоків та опор

Склад робіт: Очищення поверхні до міцного бетону металевою щіткою. Очищення поверхні стиснутим повітрям та промивання водою. Приготування 3 % водного розчину кремнійорганічної рідини 1:9 (рідина (30 %) : вода). Нанесення на суху поверхню захисного покриття засобом пневматичного розпилювання.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.330 – Група 6-49 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-49-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,14
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,13
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,07
211-0901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.год	0,02
234-0201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м <sup>3</sup> /год	маш.год	0,04
<b>М а т е р і а л и</b>			
За проектом	Рідина (30 %) гідрофобізуюча 134-342	т	0,00004
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00036

### Група 6-50 Ремонт кам'яного мостіння конусів мостів та русел перед мостами та трубами

Склад робіт: Розбирання кам'яного мостіння. Планування основи. Мостіння розібраних місць з піднесенням каменю на носилках (для мостіння використовується 75 % каменю, одержаного від розбирання), перев'язка швів з розщепенюванням та трамбуванням замощеної поверхні.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні конуса



**6-50-1** Ремонт одиночного кам'яного мостіння**6-50-2** Ремонт подвійного кам'яного мостіння**Таблиця 6.331** – Група 6-50 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-50-1	6-50-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,5	1,88
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
<b>М а т е р і а л и</b>				
1421-9554	Камінь бутовий М 800-1400	м <sup>3</sup>	0,2	0,4
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,08	0,08

**Група 6-51 Ремонт укріплення конусів мостів залізобетонною решіткою з заповненням щебенем**

Склад робіт: Розбирання зруйнованої частини укріплення. Видалення залишків кам'яного накиду. Планування укусу вручну. Укладання елементів збірної залізобетонної решітки. Заповнення решітки кам'яним накидом. Розщебенювання і трамбування.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні конуса

**Таблиця 6.332** – Група 6-51 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,99
2	Середній розряд робіт		3,3
<b>М а т е р і а л и</b>			
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,05
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20-40) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,05
За проектом	Збірні залізобетонні решітчасті конструкції для укріплення конусів	м <sup>3</sup>	П

**Група 6-52 Укріплення конусів мостів монолітним бетоном**

Склад робіт: Улаштування щебеневої основи товщиною 10 см. Вивантаження вручну та перемішування бетонної суміші перед укладанням. Покриття конуса моста бетонним шаром

товщиною 10 см.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні конуса**Таблиця 6.333** – Група 6-52 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-52-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,6
2	Середній розряд робіт		3,1
<b>М а т е р і а л и</b>			
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 (М200) крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	0,1
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (20-40) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	0,13

**Група 6-53 Засипання промоїн біля опор великих та середніх мостів**

Склад робіт: Встановлення трапів для заїзду бульдозера. Завантаження понтона каменем. Заїзд бульдозера. Переміщення плашкоута по фронту робіт. Встановлення та кріплення понтонів на місці відсипання. Підсипання каменю з промірами глибин. Очищення понтону від каменя вручну. Грубе ручне вирівнювання за участю водолазів. Підсипання каменю.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

**6-53-1** Засипання промоїн біля опор мостів при переміщенні плашкоута на 1 км

**6-53-2** Додавати на кожен наступний 1 км до норми 6-53-1

**Таблиця 6.334** – Група 6-53 Норма з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-53-1	6-53-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,32	0,12
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиніста	люд.год	3,35	0,03
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,54	0,03
201-0023	Автомобілі самоскиди, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	-

## Кінець таблиці 6.334

1	2	3	4	5
221-0306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.год	0,59	-
М а т е р і а л и				
1421-9556	Камінь бутовий М 100-300	м <sup>3</sup>	1,08	-

### Група 6-54 Частковий ремонт по відновленню водовідвідних лотків

Склад робіт: Зрубвання пошкодженого бетону вручну. Вивантаження вручну та перемішування бетонної суміші перед укладанням. Укладання бетону з піднесенням на носилках. Розрівнювання та ущільнення ручним трамбуванням. Залізнення відремонтованої поверхні.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> відремонтованої поверхні

### Таблиця 6.335 – Група 6-54 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-54-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,78
2	Середній розряд робіт		3,0
М а т е р і а л и			
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 (М200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	0,012

### Група 6-55 Приготування цементного розчину та цементобетонної суміші вручну

Склад робіт: Дозування складових. Перемішування складових. Замішування складових водою з постійним перемішуванням.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup>

**6-55-1** Приготування цементного розчину

**6-55-2** Приготування цементобетонної суміші

**Таблиця 6.336 – Група 6-55 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-55-1	6-55-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,48	6,16
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
<b>М а т е р і а л и</b>				
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка М 500	т	0,70	0,43
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,52	0,36
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,30	0,185
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М 1000 і більше	м <sup>3</sup>	-	0,86

**Група 6-56 Роботи по експлуатації наплавних мостів із понтонів в зимовий період**

Склад робіт: Сколювання льоду та очищення майни і зони біля причалу від колотого льоду. Сколювання льоду біля паль причалу. Виготовлення дерев'яного короба для захисту канатів і тросів від перерізування льодом. Захист бортової обшивки від пошкодження уламками льоду захисною оболонкою. Утеплення лунок соломною, хмизом.

Вимірник: 1 понтон

**6-56-1** Обслуговування понтонів в зимовий період

**6-56-2** Додавати при переміщенні човном на кожні 10 м до норми 6-56-1

**Таблиця 6.337 – Група 6-56 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-56-1	6-56-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,23	0,024
2	Середній розряд робіт		3,4	-

**Група 6-57 Відведення русла ріки для проведення відновлювальних робіт при підмивах**

Склад робіт: Розробка і переміщення ґрунту бульдозером для обвідної канави. Улаштування перемички в старому руслі (живий переріз річки 0,5 м × 5,0 м): забивання кілків, кріплення дощатих щитів, засипання скальної породи. Ущільнення накиду пневматичними трамбівками. Розкриття перемички, що веде в нове русло.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> ґрунту

**Таблиця 6.338 – Група 6-57 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,29
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,07
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,04
207-0147	Бульдозери, потужність 37 кВт (50 к.с.)	маш.год	5,51
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	(0,2)
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,2
206-0201	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,32
	<b>Матеріали</b>		
1421-9554	Камінь бутовий М 800-1400	м <sup>3</sup>	3,0
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція (10-20) мм, марка М1000 і більше	м <sup>3</sup>	1,7
111-0180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою (1,8×50) мм	т	0,0005
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина (4-6,5) м, діаметр (12-24) см	м <sup>3</sup>	0,13
112-0054	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина (4-6,5) м, ширина (75-150) мм, товщина 25 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,13

### Група 6-58 Технічне обслуговування силових шаф, шаф управління, розподільних коробок освітлювальної мережі мостів

Склад робіт: Огляд, перевірка і усунення несправностей силових шаф, шаф управління та розподільних коробок освітлювальної мережі мостів.

Вимірник: 1 об'єкт освітлення

**Таблиця 6.339** – Група 6-58 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,0
2	Середній розряд робіт		5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,50
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,50
	<b>М а т е р і а л и</b>		
1544-0092	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	0,003
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметром стержня 3,5 мм, довжиною 30 мм	т	0,000008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,000011
111-1608	Дрантя	кг	0,01

### Група 6-59 Обстеження підводної частини опор мостів після пропуску повеней та льодоходу

Склад робіт: Встановлення плавзасобу з вкладанням якоря. Укладання ходового троса і переміщення його в процесі обстеження. Розбиття споруди на ділянки за допомогою буйків. Огляд підводної частини споруди з детальним виявленням дефектів. Переміщення плавзасобу з перекладанням якорів. Прибирання буйків, вішок.

Вимірник: 10 м підводної частини конструкції опори

Обстеження підводної частини опор мостів при глибині біля опори:

**6-59-1** до 6 м

**6-59-2** понад 6 м

**Таблиця 6.340 – Група 6-59 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-59-1	6-59-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,4	7,0
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиніста	люд.год	4,53	3,35
<b>Машини та механізми</b>				
202-1141	Кран на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,86	0,86
224-0200	Водолазні станції на самохідному боті, потужністю 110 кВт (150 к.с.) з компресором	маш.год	0,67	-
221-0306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.год	0,59	0,83
224-0904	Плавучі майданчики збірно-розбірні, вантажопідйомність 29 т	маш.год	2,1	-
223-0301	Катери буксирні, потужність 66 кВт (90 к.с.)	маш.год	0,59	-

**Група 6-60 Промір русел рік**

Склад робіт: Розбивання отворів та розмічання лунок (1 – 4). Пробивання лунок з очищенням від дрібного льоду (1 – 4). Замір відміток дна русла ріки та запис у спеціальному журналі.

Вимірник: 10 промірів (1 – 5)  
100 м ширини ріки (6)

Промір русел рік з льоду за допомогою шнура з грузилом, при товщині льоду:

**6-60-1** 0,25 м      **6-60-2** 0,5 м      **6-60-3** 0,75 м      **6-60-4** 1,0 м

**6-60-5** Промір русел рік від верха плити моста

**6-60-6** Промір русел рік у трьох створах з човнів

**Таблиця 6.341 – Група 6-60 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-60-1	6-60-2	6-60-3	6-60-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,5	3,07	3,57	4,55
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0

**Таблиця 6.342 – Група 6-60 Норми з 5 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-60-5	6-60-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,8	11,5
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0

**Група 6-61 Поточний та періодичний огляд опор**

Склад робіт: Візуальний огляд видимої частини опор: відколювання, стирання, тріщини, вилужування, вертикальність. Запис результатів огляду в журнал.

Вимірник: 1 опора

**6-61-1** Поточний огляд опор

**6-61-2** Періодичний огляд опор

**Таблиця 6.343 – Група 6-61 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-61-1	6-61-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17	1,5
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0

**Група 6-62 Поточний та періодичний огляд підмостової зони**

Склад робіт: Огляд з виявленням дефектів, несправностей, відхилень від нормативного експлуатаційного стану струмененаправляючих дамб, підпірних стінок заплавної частини отвору, конусів, берегоукріплення, підмостового русла. Запис результатів огляду в журнал.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**6-62-1** Поточний огляд підмостової зони

**6-62-2** Періодичний огляд підмостової зони

**Таблиця 6.344 – Група 6-62 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-62-1	6-62-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,05	0,85
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0



**Група 6-63 Поточний та періодичний огляд мостового полотна**

Склад робіт: Огляд з виявленням дефектів, несправностей, відхилень від нормативного експлуатаційного стану покриття, огороження, деформаційних швів, огорожень від контактних проводів (при наявності), системи водовідводу, тротуарних блоків, перильного огороження, сполучення моста з підходами. Запис результатів огляду в журнал.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**6-63-1** Поточний огляд мостового полотна

**6-63-2** Періодичний огляд мостового полотна

**Таблиця 6.345** – Група 6-63 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-63-1	6-63-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,34	1,38
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0

**Група 6-64 Поточний та періодичний огляд підходів**

Склад робіт: Огляд з виявленням дефектів, несправностей, відхилень від нормативного експлуатаційного стану покриття, узбіч, відкосів, укріплення, огороження, дорожніх знаків, сходів, водовідвідних лотків. Запис результатів огляду в журнал.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**6-64-1** Поточний огляд підходів

**6-64-2** Періодичний огляд підходів

**Таблиця 6.346** – Група 6-64 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-64-1	6-64-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,45	1,7
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0

**Група 6-65 Поточний огляд прогонових будов**

Склад робіт: Візуальний контроль стану елементів прольотних будов з метою виявлення помітних відхилень: прогинання головних

балок, зміщення та вигинання з вертикальної площини, зварних швів, клепувальних та болтових з'єднань, пошкодження бетону та арматури, місця зволоження та забруднення, осередків виникнення корозії металу.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.347** – Група 6-65 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-65-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,87
2	Середній розряд робіт		4,0

**Група 6-66 Поточний та періодичний огляд опорних частин та вузлів обпирання**

Склад робіт: Перевірка стану конструкцій опорних частин, уgonу, нахилу і перекосу котків. Запис результатів огляду в журнал.

Вимірник: 1 опорна частина

**6-66-1** Поточний огляд опорних частин та вузлів обпирання

**6-66-2** Періодичний огляд опорних частин та вузлів обпирання

**Таблиця 6.348** – Група 6-66 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-66-1	6-66-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17	0,56
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0

**Група 6-67 Періодичний огляд опор та прогонових будов за допомогою автогідропідіймача**

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача. Візуальний огляд видимої частини опор: відколювання, тріщини, вилуговування, вертикальність. Запис результатів огляду в журнал.

Вимірник: 1 опора (1), 100 м<sup>2</sup> (2)

**6-67-1** Періодичний огляд опор

**6-67-2** Періодичний огляд прогонових будов

**Таблиця 6.349 – Група 6-67 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-67-1	6-67-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,5	2,82
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,75	1,41
	<b>Машини та механізми</b>			
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,75	1,41

**6.7 Роботи з експлуатаційного утримання об'єктів благоустрою****Група 7-1 Прибирання автопавільйонів**

Склад робіт: Очищення від сміття мітлою та снігу (взимку). Сколювання льоду з майданчика та підлоги автопавільйону (2). Збирання сміття та льоду (взимку) з винесенням за межі автопавільйону.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup>

**7-1-1** Прибирання автопавільйонів від сміття влітку

**7-1-2** Прибирання автопавільйонів в зимовий період

**Таблиця 6.350 – Група 7-1 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-1-1	7-1-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,39	0,52
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

**Група 7-2 Прибирання альтанок від сміття**

Склад робіт: Прибирання сміття в бесідках металевим скребком та лопатою. Прибирання сміття біля альтанок.

Вимірник: 1 альтанка

**Таблиця 6.351 – Група 7-2 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,35
2	Середній розряд робіт		2,0

**Група 7-3 Прибирання туалетів загального користування**

Склад робіт: Очищення туалетів загального користування. Очищення від сухого сміття мітлою. Очищення поверхні стін віником з внутрішнього та зовнішнього боків. Змивання бруду з стін туалету водою.

Вимірник: 10 м<sup>2</sup> підлоги

**Таблиця 6.352 – Група 7-3 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,75
2	Середній розряд робіт		2,0

**Група 7-4 Асенізаційні роботи**

Склад робіт: Наповнення місткості машини водою. Закачування води у вигрібну яму туалету. Закачування фекалій через шланг в місткість асенізаційної машини. Викачування фекалій через шланг у відстійник. Догляд за машиною в процесі роботи.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> фекалій

**Таблиця 6.353 – Група 7-4 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-4-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,98
	<b>Машини та механізми</b>		
225-2600.1	Машина асенізаційна на базі автомобіля МАЗ-5337, місткість цистерни 10 м <sup>3</sup>	маш.год	0,49
	<b>Матеріали</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,0

**Група 7-5 Прибирання автобусних зупинок від сміття**

Склад робіт: Прибирання сміття на автобусних зупинках металевим скребком та лопатою. Прибирання сміття біля автобусних зупинок (площа прибирання до 100 м<sup>2</sup>).

Вимірник: 1 зупинка

**Таблиця 6.354 – Група 7-5 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,35
2	Середній розряд робіт		2,0

**Група 7-6 Прибирання майданчиків відпочинку, оглядових майданчиків, місць відстою автотранспорту та інших**

Склад робіт: Прибирання сміття металевим скребком та лопатою. Прибирання сміття біля майданчика. Зволоження майданчика водою за допомогою поливально-мийної машини.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.355 – Група 7-6 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,35
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,25
	<b>М а т е р і а л и</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,0

**Група 7-7 Очищення від сміття та догляд за криницями**

Склад робіт: Очищення дна та стінок криниці від бруду. Приготування цементного розчину та зашпаровування тріщин в середині криниці. Прибирання сміття біля криниці. Заміна старої мотузки та відра.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> криниці

**Таблиця 6.356 – Група 7-7 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,15
2	Середній розряд робіт		2,0

## Кінець таблиці 6.356

1	2	3	4
	М а т е р і а л и		
111-1329	Портландцемент пуцолановий загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	0,01538
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0205
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,01025

**Група 7-8 Ремонт дерев'яного настилу лав довжиною 2,5 м**

Склад робіт: Заміна пошкоджених елементів дорожнього настилу.

Вимірник: 1 лава

**Таблиця 6.357 – Група 7-8 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,63
2	Середній розряд робіт		3,0
	М а т е р і а л и		
112-118	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина (2-3,75) м, ширина (75-150) мм, товщина 32 мм, 40мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,023

**Група 7-9 Ремонт сходів окремими місцями площею до 1 м<sup>2</sup>**

Склад робіт: Розчищення в сходах тріщин або вибитих місць.

Промивання розчищених місць. Приготування розчину.

Закладання розчином місць ремонту. Затирання і залізнення.

Вимірник: 1 місце ремонту

**7-9-1** Ремонт тріщин та дрібних вибоїн**7-9-2** Ремонт відбитих місць**Таблиця 6.358 – Група 7-9 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-9-1	7-9-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,74	1,43
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
	М а т е р і а л и			
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,002	0,0047
1421-10634	Пісок природний рядовий	м <sup>3</sup>	0,002	0,0047
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,0012	0,0028

**Група 7-10 Встановлення дерев'яного перехідного містка**

Склад робіт: Розвантаження містка з транспортних засобів. Копання канавок під лаги містка. Установлення містка з частковим засипанням канавок ґрунтом.

Вимірник: 1 місток

Встановлення містка на ґрунт:

**7-10-1** I та II групи                      **7-10-2** III групи

**Таблиця 6.359** – Група 7-10 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-10-1	7-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,43	1,63
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

**Група 7-11 Штукатурення тріщин та раковин залізобетонних лотків**

Склад робіт: Приготування цементного розчину. Очищення тріщин та раковин залізобетонних лотків від пилу та бруду. Штукатурення тріщин та раковин цементним розчином.

Вимірник: 100 м лотка

**7-11-1** Штукатурення тріщин та раковин залізобетонних лотків розміром (0,5 × 0,2 × 1) м

**Таблиця 6.360** – Група 7-11 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,24
2	Середній розряд робіт		3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,01
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,0375
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,00625

**Група 7-12 Фарбування і побілка криниць**

Склад робіт: Очищення стінок від бруду. Приготування розчину. Фарбування кришки та металевих стояків. Побілка стояків криниць.

Вимірник: 1 криниця

**Таблиця 6.361 – Група 7-12 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,82
2	Середній розряд робіт		2,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове , сорт I	т	0,00128
111-408	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 зелена	т	0,008166
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,001074

**Група 7-13 Побілка бордюрного каменю біля зупинок автобусів**

Склад робіт: Очищення від бруду та пилу. Приготування розчину. Побілка бордюрного каменю.

Вимірник: 100 м

**Таблиця 6.362 – Група 7-13 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,99
2	Середній розряд робіт		2,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,00096
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	0,0018
142-10-2	Вода	м3	0,0006

**Група 7-14 Побілка автопавільйонів**

Склад робіт: Очищення окремих місць поверхні, розчищення від відшарованого набілу. Підмащування тріщин та раковин шпаклівкою. Грунтування очищених та шпакльованих місць. Приготування вапняного розчину. Побілка автопавільйонів (за два рази).



Вимірник: 100 м<sup>2</sup> побіленої поверхні

**7-14-1** Побілка автопавільйонів щіткою

**7-14-2** Побілка автопавільйонів ручним фарборозпилювачем

**Таблиця 6.363** – Група 7-14 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-14-1	7-14-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,08	12,93
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	-	(12,93)
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,0176	0,0176
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,101	0,101
111-1375	Шпаклівка В-МЧ 0071, МЧ-0054	т	П	П
За проектом	Грунтовка	т	П	П

### Група 7-15 Фарбування автопавільйонів

Склад робіт: Очищення поверхні під фарбування. Зашпаровування тріщин. Загладжування поверхні. Грунтування очищених та шпакльованих поверхонь. Нанесення фарби на поверхню за два рази.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

Фарбування стін автопавільйонів:

**7-15-1** щіткою                      **7-15-2** валиком

**7-15-3** ручним фарборозпилювачем

Фарбування стель автопавільйонів:

**7-15-4** щіткою                      **7-15-5** валиком

**7-15-6** ручним фарборозпилювачем

**Таблиця 6.364** – Група 7-15 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-1	7-15-2	7-15-3	7-15-4	7-15-5	7-15-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,35	12,58	10,90	13,74	15,42	13,41
2	Середній розряд робіт		3,7	3,3	3,3	3,7	3,3	3,3

## Кінець таблиці 6.364

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машини та механізми							
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	-	-	(4,5)	-	-	(5,5)
	Матеріали							
1633-0147	Фарба водоемульсійна	т	0,0329	0,0329	0,0329	0,0363	0,0363	0,0363

Фарбування автопавільйонів з використанням машини маркірувальної ДЕ-21:

**7-15-7** фарбування стін

**7-15-8** фарбування стель

Склад робіт: Очищення поверхні стін та стель автопавільйону від пилу та бруду. Фарбування автопавільйону.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>

## Таблиця 6.365 – Група 7-15 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-15-7	7-15-8
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,42	5,40
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,5	5,5
	Машини та механізми			
212-1400.22	Машина маркірувальна ДЕ-21 на базі ГАЗ-53А	маш.год	4,5	5,5
	Матеріали			
За проектом	Фарба	кг	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П

## Група 7-16 Прибирання сміття з урн

Склад робіт: Очищення урни (0,1 м<sup>3</sup>) з виноскою сміття.

Вимірник: 1 урна

## Таблиця 6.366 – Група 7-16 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,22
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22

## Кінець таблиці 6.366

1	2	3	4
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,22

Склад робіт: Очищення урни із навантаженням сміття в транспортні засоби.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> сміття

**Таблиця 6.367 – Група 7-16 Норма 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-16-2
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,20
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,24
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,24

**Група 7-17 Фарбування залізобетонних урн**

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу та бруду ганчір'ям.  
Фарбування залізобетонних урн.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.368 – Група 7-17 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		3,0
	М а т е р і а л и		
За проектом	Фарба	кг	0,523
За проектом	Розчинник	кг	0,078

**Група 7-18 Фарбування металевих урн**

Склад робіт: Очищення поверхні від пилу та бруду ганчір'ям.  
Фарбування металевих урн.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

**Таблиця 6.369 – Група 7-18 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,40
2	Середній розряд робіт		3,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Фарба	кг	0,16
За проектом	Розчинник	кг	0,024

### **Група 7-19 Встановлення залізобетонних сміттєзбірників за допомогою крана**

Склад робіт: Встановлення крана в робоче положення з випуском аутригерів і укладанням підкладок. Стропування сміттєзбірника із закріпленням відтяжок. Вивантаження сміттєзбірника з транспортного засобу та встановлення. Розстропування сміттєзбірника та розкріплення відтяжок. Прибирання аутригерів і підкладок.

Вимірник: 1 сміттєзбірник

**Таблиця 6.370 – Група 7-19 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,79
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,51
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
202-1140	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	0,27
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,24
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Сміттєзбірник залізобетонний	шт.	1,0

## **6.8 Інші роботи з експлуатаційного утримання**

### **Група 8-1 Штабелювання колод вручну**

Склад робіт: Підкочування колод. Укладання на підкладки в штабелі.

Вимірник: 10 м<sup>3</sup>

Штабелювання з підкочуванням на відстань до 10 м колод з

діаметром у верхньому зрізі:

**8-1-1** до 18 см

**8-1-2** від 18 см до 26 см

**8-1-3** від 26 см до 34 см

**8-1-4** більше за 34 см

**Таблиця 6.371** – Група 8-1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-1-1	8-1-2	8-1-3	8-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,94	4,13	3,95	3,30
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0

Додавати на кожні наступні 10 м:

**8-1-5** до норми 8-1-1

**8-1-6** до норми 8-1-2

**8-1-7** до норми 8-1-3

**8-1-8** до норми 8-1-4

**Таблиця 6.372** – Група 8-1 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-1-5	8-1-6	8-1-7	8-1-8
1	2	3	8	9	10	11
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,81	1,47	1,33	1,17
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0

**Група 8-2 Навантаження та розвантаження планкових снігозахисних щитів і кілків на транспортні засоби**

Склад робіт: Навантаження (1, 2) та розвантаження (3, 4) планкових снігозахисних щитів і кілків з перенесенням їх на відстань до 5 м.

Вимірник: 100 щитів або кілків

**8-2-1** Навантаження снігозахисних щитів

**8-2-2** Навантаження кілків

**8-2-3** Розвантаження снігозахисних щитів

**8-2-4** Розвантаження кілків

**Таблиця 6.373** – Група 8-2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-2-1	8-2-2	8-2-3	8-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,13	1,10	3,63	0,54
2	Середній робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

### Група 8-3 Навантаження снігу та льоду снігонавантажувачем у транспортні засоби

Склад робіт: Установлення навантажувача в робоче положення.

Очищення дороги від снігу та льоду із завантаженням його у транспортні засоби.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> снігу

#### 8-3-1 Навантаження снігу та льоду снігонавантажувачем КО-206 АН

**Таблиця 6.374** – Група 8-3 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-3-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,20
	Машини та механізми		
215-2600.1	Снігонавантажувач КО-206 АН	маш.год	1,20

### Група 8-4 Навантаження протижеледних матеріалів пневмоколісними навантажувачами

Склад робіт: Приведення механізму в робоче положення. Наповнення ковша. Підйом завантаженого ковша. Переміщення навантажувача з матеріалом на відстань до 20 м. Розвантаження матеріалу в бункер комбінованої дорожньої машини. Повернення навантажувача до штабелю з матеріалом. Очищення ковша після закінчення робіт.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> матеріалу

Навантажування протижеледних матеріалів:

**8-4-1** навантажувачем одноківшевим на базі трактора К-701 вантажопідйомністю 2,5 т

**8-4-2** навантажувачем одноківшевим ПК-6 на базі трактора К-702 вантажопідйомністю 5,0 т

**8-4-3** навантажувачем одноківшевим Stalowa Wola L-34 вантажопідйомністю 5,5 т

**8-4-4** навантажувачем одноківшевим вантажопідйомністю 3 т

**8-4-5** навантажувачем одноківшевим вантажопідйомністю 2 т

**8-4-6** навантажувачем      одноківшевим      ТО-28А      (Амкодор-342А)  
вантажопідйомністю 4 т

**Таблиця 6.375** – Група 8-4 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-4-1	8-4-2	8-4-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,54	1,92	1,86
	<b>Машини та механізми</b>				
203-0854.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий на базі трактора К-701, вантажопідйомність 2,5 т	маш.год	3,54	-	-
203-0854.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ПК-6 на базі трактора К-702, вантажопідйомність 5,0 т	маш.год	-	1,92	-
203-0852.1	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Stalowa Wola L-34, вантажопідйомність 5,5 т	маш.год	-	-	1,86

**Таблиця 6.376** – Група 8-4 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-4-4	8-4-5	8-4-6
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,62	4,60	2,36
	<b>Машини та механізми</b>				
203-0852	Навантажувачі пневмоколісні одноківшеві, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,62	-	-
203-1811	Навантажувачі одноківшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	4,60	-
203-0852.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ТО-28А, вантажопідйомність 4 т (місткість ковша 2,3 м <sup>3</sup> )	маш.год	-	-	2,36

**Група 8-5 Навантаження      снігу      пневмоколісними навантажувачами**

Склад робіт: Приведення механізму в робоче положення. Наповнення ковша. Підйом завантаженого ковша. Переміщення навантажувача зі снігом на відстань до 20 м при навантаженні на автосамоскид, та на відстань до 50 м при викиданні снігу у відвал. Розвантаження снігу. Опускання ковша.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> снігу

Навантажування снігу навантажувачем одноківшевим на базі трактора К-701 вантажопідйомністю 2,5 т:

**8-5-1** в автосамоскид      **8-5-2** у відвал

Навантажування снігу навантажувачем одноківшевим ПК-6 на базі трактора К-702 вантажопідйомністю 5,0 т:

**8-5-3** в автосамоскид      **8-5-4** у відвал

Навантажування снігу навантажувачем одноківшевим ZL 50G, місткістю ковша 3 м<sup>3</sup>:

**8-5-5** в автосамоскид      **8-5-6** у відвал

**Таблиця 6.377** – Група 8-5 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-5-1	8-5-2	8-5-3	8-5-4	8-5-5	8-5-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,36	4,37	2,4	2,8	1,66	2,33
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
203-0854.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий на базі трактора К-701, вантажопідйомність 2,5 т	маш.год	3,36	4,37	-	-	-	-
203-0854.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ПК-6 на базі трактора К-702, вантажопідйомність 5,0 т	маш.год	-	-	2,4	2,8	-	-
203-0853.3	Навантажувач одноківшевий ZL 50G, місткістю ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.год	-	-	-	-	1,66	2,33

Навантажування снігу навантажувачем одноківшевим вантажопідйомністю 3 т:

**8-5-7** в автосамоскид      **8-5-8** у відвал

Навантажування снігу навантажувачем одноківшевим вантажопідйомністю 2 т:

**8-5-9** в автосамоскид      **8-5-10** у відвал



**Таблиця 6.378 – Група 8-5 Норми з 7 по 10**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-5-7	8-5-8	8-5-9	8-5-10
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,02	3,75	3,83	4,98
	<b>Машини та механізми</b>					
203-0852	Навантажувачі пневмоколісні одноковшові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,02	3,75	-	-
203-1811	Навантажувачі одноковшові універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	3,83	4,98

**Група 8-6 Навантаження зв'язок гілок екскаватором**

Склад робіт: Приведення механізму в робоче положення. Встановлення трактора з причепом на місце навантаження. Навантаження зв'язок хворосту одноковшовим екскаватором (за допомогою крюка на ковші). Розподілення зв'язок у причепі вручну. Переміщення механізованої ланки вздовж узбіччя для збирання зв'язок.

Вимірник: 100 зв'язок

**Таблиця 6.379 – Група 8-6 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,66
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,66
	<b>Машини та механізми</b>		
206-0337	Екскаватори одноковшові дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	2,33
201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к. с.)	маш.год	2,33
201-0201	Причіпи тракторні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	2,33

**Група 8-7 Вивантаження сміття, миття бункера та заправлення водою прибиральної машини**

Склад робіт: Вивантаження сміття з бункера. Миття устаткування. Заправлення машини водою.

Вимірник: 1 бункер

**8-7-1** Вивантаження сміття, миття бункера та заправлення водою прибиральною машиною Siti Fant 60 на базі автомобіля МАЗ-5337

**Таблиця 6.380** – Група 8-7 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-7-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,34
	<b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b>		
212-1601.13	Машина дорожня прибиральна Siti Fant 60 на базі автомобіля МАЗ-5337	маш.год	0,67
	<b>М а т е р і а л и</b>		
142-10-2	Вода	м <sup>3</sup>	П

### **Група 8-8 Огляд стану дороги та її елементів**

Склад робіт: Періодичний огляд з виявленням дефектів та відхилень від нормативного експлуатаційного стану автомобільної дороги та її елементів із використанням найпростіших вимірювальних інструментів та портативних приладів (метр, похиломір, рівень тощо) (1, 2). Поточний огляд з виявленням дефектів та відхилень від нормативного експлуатаційного стану автомобільної дороги та її елементів (3, 4). Фіксування результатів огляду.

Вимірник: 1 км

Періодичний огляд дороги:

**8-8-1** при переміщенні пішки

**8-8-2** при переміщенні на автомобілі

Поточний огляд дороги:

**8-8-3** при переміщенні пішки

**8-8-4** при переміщенні на автомобілі

**Таблиця 6.381 – Група 8-8 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-8-1	8-8-2	8-8-3	8-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,08	0,20	0,30	0,06
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	0,20	-	0,06
	<b>Машини та механізми</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,20	-	0,06

**Група 8-9 Чергування робітників, машиністів та дорожньої техніки при зимовому та літньому утриманні доріг**

Вимірник: 1 година

Чергування робітників:

**8-9-1** 2 розряду                      **8-9-2** 3 розряду

**8-9-3** 4 розряду                      **8-9-4** 5 розряду

**Таблиця 6.382 – Група 8-9 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-9-1	8-9-2	8-9-3	8-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,0	1,0	1,0	1,0
2	Середній розряд робіт		2,0	3,0	4,0	5,0

Чергування машиністів трактора:

**8-9-5** з виїздом                      **8-9-6** без виїзду

**Таблиця 6.383 – Група 8-9 Норми з 5 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-9-5	8-9-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	маш.год	1,12	1,0
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0411	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 158 кВт (215 к.с.)	маш.год	1,12	-
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомністю 9 т	маш.год	1,12	-
203-0853.3	Навантажувач одноківшевий ZL 50G, місткістю ковша 3 м <sup>3</sup>	маш.год	-	1,0

## Чергування робітників

## 8-9-7 1 розряду

Таблиця 6.384 – Група 8-9 Норма 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	7-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,0
2	Середній розряд робіт		1,0

**Група 8-10 Переміщення котла КДМ-1502 на базі КрАЗ-6510 до місця виконання робіт**

Склад робіт: Переміщення машини від місця завантаження до місця виконання робіт. Підігрів та перемішування литої асфальтобетонної суміші в котлі для підтримання робочої температури.

Вимірник: 1 км

Таблиця 6.385 – Група 8-10 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-10-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,025
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
212-2000.32	Котел для литих асфальтобетонних сумішей КДМ-1502 на базі КрАЗ-6510	маш.-год.	0,025

**Група 8-11 Технічне обслуговування ліфта надземного пішохідного переходу**

Склад робіт: Виконання всього комплексу робіт з технічного обслуговування приямку, 1-2 поверху, шахти та відділення системи управління ліфта (1-4). Дистанційний збір і візуалізація інформації про стан технологічних об'єктів ліфтового господарства в режимі реального часу (5). Ідентифікація сигналізації, що надходить з ліфта (5). Виявлення причини затримки пасажирів у кабіні ліфта та надання роз'яснень щодо правил користування ліфтом (5).

Візуальний огляд ліфта та перевірка його роботи (6).  
Усунення дрібних несправностей ліфта (за наявності) (6).  
Прибирання ліфта (6).

Вимірник: 1 ліфт (1-5), 1 проведення (6)

Виконання робіт з технічного обслуговування ліфта надземного пішохідного переходу моделі EFR-063/900:

**8-11-1** в напрямку ліфта

**8-11-2** на 1 та 2 поверхах ліфта

**8-11-3** в шахті ліфта

**8-11-4** у відділенні системи управління ліфта

**8-11-5** диспетчеризація при експлуатації ліфтів

**8-11-6** регламентні роботи

**Таблиця 6.386** – Група 8-11 норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-11-1	8-11-2	8-11-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,30	2,10	3,50
2	Середній розряд робіт		5,5	5,5	5,5

**Таблиця 6.387** – Група 8-11 норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-11-4	8-11-5	8-11-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,0	7,30	0,30
2	Середній розряд робіт		6,0	3,0	3,0

### **Група 8-12 Проведення зважування великовагових транспортних засобів (ВВТЗ)**

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі) (1-2, 5). Очищення поверхні від бруду (1). Встановлення вагових платформ та направляючих доріжок (1). Приведення у робочий стан обладнання для вагового контролю (1).

Вимикання обладнання та приведення його в положення для транспортування (2). Завантаження обладнання в автомобіль (2). Проведення зважування ВВТЗ з оформленням необхідних документів (3-5).

Вимірник: 1 операція (1-2),  
1 зважування (3-4),  
1 зміна (8 годин) (5)

Розгортання та приведення в транспортне положення пересувного вагового комплексу Cheklode Freeweigh:

**8-12-1** розгортання

**8-12-2** приведення в транспортне положення

Проведення зважування ВВТЗ:

**8-12-3** пересувними ваговими комплексами

**8-12-4** стаціонарними ваговими комплексами

Проведення зважування ВВТЗ протягом однієї зміни:

**8-12-5** пересувними ваговими комплексами

**Таблиця 6.388** – Група 8-12 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-12-1	8-12-2
1	2	3	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,02	0,86
2	Середній розряд		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,15	-
	Маши́ни та механі́зми			
232-1000.1	Пересувні вагові комплекси Cheklode Freeweigh	маш.год	0,15	-

**Таблиця 6.389 – Група 8-12 норми з 3 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-12-3	8-12-4	8-12-5
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,84	0,42	16,0
2	Середній розряд		4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,42	0,21	8,0
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
232-1000.1	Пересувні вагові комплекси Cheklode Freeweigh	маш.год	0,42	-	8,0
232-1000.2	Ваги автомобільні електромеханічні для зважування під час руху	маш.год	-	0,21	-

### **Група 8-13 Визначення габаритів наднормативних транспортних засобів**

Склад робіт: Обстеження технічних параметрів вантажного транспортного засобу. Вимірювання загальної довжини, висоти і ширини транспортного засобу. Оброблення результатів і заповнення технічної документації.

Вимірник: 1 вимірювання

**Таблиця 6.390 – Група 8-13 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,18
2	Середній розряд		5,0

### **Група 8-14 Перевезення робітників, інструменту, дорожніх знаків, огорожень на автомобілі**

Склад робіт: Перевезення робітників, інструменту, дорожніх знаків, огорожень на автомобілі.

Вимірник: 1 км

Переміщення на автомобілі вантажопідйомністю 3 т:

**8-14-1** на дорогах з покриттям удосконаленого типу

**8-14-2** на дорогах з покриттям перехідного типу

Переміщення на автомобілі вантажопідйомністю 5 т:

**8-14-3** на дорогах з покриттям удосконаленого типу

**8-14-4** на дорогах з покриттям перехідного типу

**Таблиця 6.391** – Група 8-14 норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-14-1	8-14-2	8-14-3	8-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,03	0,02	0,03
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,02	0,03

## **6.9 Роботи з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики**

### **Група 9-1 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджувачих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу та очищення від пилу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків у роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження



каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Радіостанції потужністю:

**9-1-1** до 15 Вт

**9-1-2** до 60 Вт

**Таблиця 6.392** – Група 9-1 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-1-1	9-1-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,23	5,83
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,94	1,71
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,94	1,71

### **Група 9-2 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджуючих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи

радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Радіостанції потужністю:

**9-2-1** до 15 Вт

**9-2-2** до 60 Вт

**Таблиця 6.393** – Група 9-2 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-2-1-	9-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,02	7,12
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,18	2,08
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,18	2,08

**Група 9-3 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних з виносним пультом (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджуючих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи

радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції та блоці живлення до неї. Перевірка безпосереднього зв'язку між виносним пультом і станцією. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.394** – Група 9-3 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,50
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,90
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,90

**Група 9-4 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних з виносним пультом (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджуючих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності пломб на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.395** – Група 9-4 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,50
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,90
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,90

### **Група 9-5 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій транкових мобільних та переносних (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджуючих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності пломб на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.396 – Група 9-5 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,21
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,16
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,16

### **Група 9-6 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій переносних (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по постійному струму.

Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.397 – Група 9-6 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,33
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,68
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,68

**Група 9-7 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій переносних (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності пломб на радіостанції. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.398 – Група 9-7 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,49
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,02

## Група 9-8 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій мобільних

Склад робіт: Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджувачих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу та очищення від пилу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків у роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Радіостанції потужністю:

**9-8-1** до 15 Вт

**9-8-2** до 60 Вт

**Таблиця 6.399** – Група 9-8 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-8-1	9-8-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,41	7,15
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,58	2,09
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,58	2,09

**Група 9-9 Технічне обслуговування підсилювачів  
високочастотних (ВЧ) для радіостанцій (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд підсилювачів ВЧ для радіостанцій.  
Перевірка стану роботи, налаштування. Контроль за  
роботою підсилювачів ВЧ для радіостанцій. Занесення  
показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.400 – Група 9-9 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,62
2	Середній розряд робіт		1,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,77
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,77

**Група 9-10 Заміна несправної ультракороткохвильової (УКХ)  
радіостанції**

Склад робіт: Заміна несправної радіостанції. Перевірка працездатності  
радіостанції.

Вимірник: 1 радіостанція

**Таблиця 6.401 – Група 9-10 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-10-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,23
2	Середній розряд робіт		5,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	УКХ радіостанція	шт.	1

**Група 9-11 Усунення несправностей кабелів  
ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

Склад робіт: Усунення несправностей кабелів УКХ радіостанції.

Вимірник: 1 з'єднання

**Таблиця 6.402 – Група 9-11 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,40
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-12 Вимірювання грозозахисного заземлення**

Склад робіт: Вимірювання грозозахисного заземлення

Вимірник: 1 радіостанція

**Таблиця 6.403 – Група 9-12 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,70
2	Середній розряд робіт		5,3

**Група 9-13 Технічний ремонт мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

Склад робіт: Технічний ремонт мережевого блоку живлення УКХ радіостанції.

Вимірник: 1 блок живлення

**Таблиця 6.404 – Група 9-13 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,88
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-14 Технічне обслуговування мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

Склад робіт: Зовнішній огляд, очищення від пилу, контроль індикації. Перевірка величини вихідного напруження. Перевірка плавких вставок. Перевірка монтажу і пайок.

Вимірник: 1 блок живлення



**Таблиця 6.405 – Група 9-14 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,71
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 9-15 Усунення несправностей мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

Склад робіт: Усунення несправності блока живлення. Перевірка працездатності мережевого блока живлення. Перевірка працездатності радіостанції.

Вимірник: 1 блок живлення

**Таблиця 6.406 – Група 9-15 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,75
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-16 Технічне обслуговування гучномовців (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Перевірка режимів роботи гучномовця. Очищення від пилу. Перевірка всіх елементів монтажної схеми гучномовця. Перевірка гучномовця в роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Гучномовці потужністю:

**9-16-1** до 10 Вт

**9-16-2** до 25 Вт

**Таблиця 6.407 – Група 9-16 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-16-1	9-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,27	0,39
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,11
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,11

### Група 9-17 Технічне обслуговування установки гучномовної автомобільної (вітчизняної)

Склад робіт: Зовнішній огляд установки гучномовної автомобільної. Очищення зовнішніх поверхонь мікрофона і підсилюючого блока. Перевірка надійності кріплень розйомів, їх чистоти і цілісності шнурів і кабелів. Ремонт або заміна при необхідності. Перевірка і регулювання електричних параметрів, вимірювання і регулювання напруги в контрольних точках. Перевірка справності засобів управління. Контроль за роботою установки гучномовної автомобільної. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Гучномовці потужністю:

**9-17-1** до 20 Вт

**9-17-2** до 60 Вт

**Таблиця 6.408** – Група 9-17 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-17-1	9-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,71	1,78
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,52
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21	0,52

### Група 9-18 Технічне обслуговування обладнання гучномовного зв'язку

Склад робіт: Зовнішній огляд обладнання. Перевірка технічного стану лінії гучномовного зв'язку. Очищення монтажу від пилу. Проведення вимірів напруг живлення гучномовного обладнання. Перевірка стану і наявності запобіжників. Перевірка працездатності перемикачів гучномовного обладнання. Перевірка всіх елементів монтажною схеми

гучномовного обладнання. Перевірка гучномовного обладнання в роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.409** – Група 9-18 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,15
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04

**Група 9-19 Технічне обслуговування автоматичних телефонних станцій міні-АТС(автоматичних телефонних станцій) (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд базового блоку міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних лінії, під'єднаних до міні-АТС. Перевірка якості підключення телефонних ліній до міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних апаратів підключених до міні-АТС. Перевірка технічного стану базового блоку міні-АТС. Очищення монтажу базового блоку міні-АТС від пилу. Перевірка обладнання в роботі. Програмування технічних і сервісних можливостей міні-АТС за допомогою телефонного апарату, встановленого на № 1 (при необхідності). Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.410** – Група 9-19 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,49
2	Середній розряд робіт		4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,14
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14

### Група 9-20 Технічне обслуговування автоматичних телефонних станцій міні-АТС (автоматичних телефонних станцій) (імпортних)

Склад робіт: Зовнішній огляд базового блоку міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних ліній, під'єднаних до міні-АТС. Перевірка якості підключення телефонних ліній до міні-АТС. Перевірка технічного стану системних апаратів підключених до міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних апаратів підключених до міні-АТС. Перевірка технічного стану базового блоку міні-АТС. Очищення монтажу базового блоку міні-АТС від пилу. Програмування базового блоку міні-АТС за допомогою системного телефонного апарата або комп'ютера. Виміри напруги живлення базового блоку міні-АТС. Перевірка роботи міні-АТС при живленні її тільки від акумуляторних батарей. Перевірка роботи міні-АТС в різних режимах роботи. Перевірка всього обладнання у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

АТС з кількість номерів:

**9-20-1** до 10 NN

**9-20-2** до 25 NN

**9-20-3** до 50 NN

**Таблиця 6.411** – Група 9-20 норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-20-1	9-20-2	9-20-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	5,68	9,35	10,08
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,66	2,74	2,95
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,66	2,74	2,9

### **Група 9-21 Технічне обслуговування системних телефонних апаратів, консолей (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд апарата. Контроль стану з'єднання в розетці. Очищення зовнішніх поверхонь, пристроїв набору і управління. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів, ремонт або заміна при необхідності. Перевірка режимів роботи і налаштування існуючих вбудованих функцій. Профілактичне очищення контактів клавіатури. Перевірка справності засобів управління і сигналізації. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Кількість консолей:

**9-21-1** 24 кл.

**9-21-2** 36 кл.

**Таблиця 6.412 – Група 9-21 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-21-1	9-21-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,21	1,48
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,43
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,35	0,43

### **Група 9-22 Технічне обслуговування телефонних апаратів**

Склад робіт: Зовнішній огляд апарата. Контроль стану з'єднання в розетці, очищення. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів. Обслуговування абонентських ліній. Перевірка режимів роботи і налаштування існуючих вбудованих функцій. Перевірка елементів живлення, їх заміна. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Технічне обслуговування телефонних апаратів:

**9-22-1** вітчизняних**9-22-2** імпортних**Таблиця 6.413** – Група 9-22 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-22-1	9-22-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,38	0,58
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,11	0,17
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,11	0,17

**Група 9-23 Технічне обслуговування цифрових автоматичних телефонних станцій (АТС)**

Склад робіт: Зовнішній огляд базового блоку АТС. Перевірка технічного стану телефонних ліній, під'єднаних до АТС. Перевірка якості підключення телефонних ліній до АТС. Перевірка технічного стану системних апаратів підключених до АТС. Перевірка технічного стану телефонних апаратів підключених до АТС. Перевірка технічного стану базового блоку АТС. Очищення монтажу базового блоку АТС від пилу. Програмування базового блоку АТС за допомогою системного телефонного апарата або комп'ютера. Виміри напруги живлення базового блоку АТС. Перевірка роботи АТС при живленні її тільки від акумуляторних батарей. Перевірка роботи АТС в різних режимах роботи. Перевірка всього обладнання у роботі. Занесення показників замірів до формуляру

Вимірник: обслуговування протягом місяця

АТС з кількість номерів:

**9-23-1** до 100 NN

**9-23-2** більше 100 NN

**Таблиця 6.414 – Група 9-23 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-23-1	9-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,84	1,06
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25	0,31
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,25	0,31

**Група 9-24 Технічний ремонт телефонного апарату**

Склад робіт: Технічний ремонт телефонного апарату.

Вимірник: 1 апарат

**Таблиця 6.415 – Група 9-24 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,55
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-25 Перевірка роботи реєстра абонентського (РА) автоматичних телефонних станцій (АТС)**

Склад робіт: Перевірка роботи РА на набір номера. Перевірка роботи РА на з'єднання і зайнятість. Перевірка роботи при вихідному виклику.

Вимірник: 1 АТС

**Таблиця 6.416 – Група 9-25 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,39
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-26 Технічне обслуговування конструктиву диспетчерського пульта зв'язку (вітчизняного)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Перевірка і регулювання абонентського комплексу. Очищення контактів. Вимірювання і регулювання напруги в контрольних точках. Перевірка роботи на виклик

та прийом. Вимірювання величини захисного заземлення. Виявлення несправностей і усунення пошкоджень. Заміна сигнальних ламп, що перегоріли (за необхідності). Перевірка стану абонентських ліній. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.417 – Група 9-26 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-26-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	10,88
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,18
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,18

**Група 9-27 Технічне обслуговування пультів оперативного зв'язку (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Перевірка і регулювання абонентського комплекту. Очищення контактів. Вимірювання і регулювання напруги в контрольних точках. Перевірка роботи на виклик та прийом. Вимірювання величини захисного заземлення. Виявлення несправностей і усунення пошкоджень. Заміна перегорівши сигнальних ламп (за необхідності). Перевірка стану абонентських ліній. Перевірка напруги живлення. Перевірка і програмування сервісних функцій. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Пульти з кількістю абонентів:

**9-27-1** до 16 абонентів

**9-27-2** до 24 абонентів



**Таблиця 6.418 – Група 9-27 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-27-1	9-27-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,43	3,69
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,71	1,08
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,71	1,08

**Група 9-28 Технічне обслуговування пультів оперативного зв'язку (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань на кросі, очищення. Перевірка стану прокладених ліній. Перевірка режимів роботи і налаштування. Перевірка напруги живлення. Перевірка і програмування сервісних функцій. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Пульти з кількістю абонентів:

**9-28-1** до 16

**9-28-2** до 24

**9-28-3** до 40

**Таблиця 6.419 – Група 9-28 норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-28-1	9-28-2	9-28-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,92	3,76	5,03
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,85	1,10	1,47
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,85	1,10	1,47

**Група 9-29 Технічне обслуговування пультів селекторної студії (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань на кросі, очищення. Перевірка стану прокладених ліній. Перевірка режимів роботи і налаштування. Перевірка напруги живлення. Перевірка і програмування сервісних функцій. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.420** – Група 9-29 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,27
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,96
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96

### **Група 9-30 Технічне обслуговування багатофункціональних апаратів**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань в розетці, очищення. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів. Перевірка режимів роботи і налаштування існуючих вбудованих функцій. Профілактичне очищення контактів клавіатури. Очищення системи подачі паперу. Контроль системи друку (катридж, стрічка, фотобарабан, тефлоновий вал, при необхідності заміна). Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.421** – Група 9-30 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,01
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,59

### **Група 9-31 Технічне обслуговування факсимільних апаратів (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань в розетці, очищення. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів. Перевірка режимів роботи і налаштування існуючих

вбудованих функцій. Профілактичне очищення контактів клавіатури. Очищення системи подачі паперу. Контроль системи друку (катридж, стрічка, фотобарабан, тефлоновий вал, при необхідності заміна). Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.422 – Група 9-31 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,01
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59
	<b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,59

**Група 9-32 Технічне обслуговування додаткових трубок „Senao” (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд додаткових трубок „Senao”. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно-відновлювальних робіт, налаштування. Контроль за роботою додаткових трубок „Senao”. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Технічне обслуговування додаткових трубок «Senao»:

**9-32-1 SN-258**

**9-32-2 SN-358**

**9-32-3 SN-868**

**9-32-4 Star-2000**

**9-32-5 SN-568**

**Таблиця 6.423** – Група 9-32 норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-32-1	9-32-2	9-32-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,79	5,82	6,05
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,40	1,70	1,77
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,40	1,70	1,77

**Таблиця 6.424** – Група 9-32 норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-32-4	9-32-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,05	6,27
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,77	1,83
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,77	1,83

**Група 9-33 Технічне обслуговування інформаційно-телекомукаційного вузла зв'язку**

Склад робіт: Цілодобовий супровід автоматизованої інформаційно-телекомукаційної системи збору, аналізу і передачі даних про технічний стан автомобільних доріг. Візуальний огляд моніторів, вузлів і блоків, працездатності системи та обладнання, коригування програмного забезпечення комплексу. Ведення технічної документації та зняття показників роботи інформаційно-телекомукаційної системи.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.425** – Група 9-33 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	693,92
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 9-34 Технічне обслуговування базового блоку радіотелефону "Senao" із блоком живлення**

Склад робіт: Зовнішній огляд базового блоку радіотелефону "Senao" із блоком живлення. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно- відновлювальних робіт, налаштування. Контроль за роботою базового блоку радіотелефону "Senao" із блоком живлення. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.426 – Група 9-34 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,20
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів		1,23
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,23

**Група 9-35 Технічне обслуговування системи автоматики „Штрих” (вітчизняної)**

Склад робіт: Зовнішній огляд системи автоматики „Штрих”. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно-відновлювальних робіт, налаштування. Контроль за роботою системи автоматики „Штрих”. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.427 – Група 9-35 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,65
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,07
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,07

### Група 9-36 Технічне обслуговування системи безпеки автокранів ПЗК (вітчизняної)

Склад робіт: Зовнішній огляд системи безпеки автокранів ПЗК. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно-відновлювальних робіт, налаштування. Контроль за роботою системи безпеки автокранів ПЗК. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.428** – Група 9-36 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,96
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,87
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,87

### Група 9-37 Технічне обслуговування приладів точного часу (вітчизняних)

Склад робіт: Зовнішній огляд приладів точного часу. Вимірювання відповідних напруг живлення. Огляд індикаційного табло. Перевірка блоку рахування. Вимірювання опору ізоляції. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Прилади точного часу:

**9-37-1** первинні електронні

**9-37-2** вторинні

**Таблиця 6.429** – Група 9-37 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-37-1	9-37-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,22	0,81
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,24

## Кінець таблиці 6.429

1	2	3	4	5
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,36	0,24

**Група 9-38 Технічне обслуговування світломаяків пробліскових**

Склад робіт: Зовнішній огляд світломаяків пробліскових. Перевірка стану роботи, налаштування. Контроль за роботою світломаяків пробліскових. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Світломаяки пробліскові:

**9-38-1** лампові

**9-38-2** світлодіодні з однією матрицею

**9-38-3** світлодіодні з двома матрицями

**9-38-4** світлодіодні з трьома матрицями

**9-38-5** світлодіодні з чотирма матрицями

**Таблиця 6.430 – Група 9-38 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-38-1	9-38-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,51	0,35
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,15	0,10
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,15	0,10

**Таблиця 6.431 – Група 9-38 норми з 3 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-38-3	9-38-4	9-38-5
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,39	0,44	0,49
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,11	0,13	0,14
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,11	0,13	0,14

### Група 9-39 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх знаків (вітчизняних)

Склад робіт: Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх знаків. Перевірка стану роботи. Контроль за роботою світлодіодних дорожніх знаків. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.432** – Група 9-39 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,67
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,20
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,20

### Група 9-40 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх знаків з автономним живленням на стійці (вітчизняних)

Склад робіт: Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх знаків. Перевірка стану роботи, налаштування. Контроль за роботою світлодіодних дорожніх знаків. Перевірка стану системи автономного живлення і заряду акумулятора. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.433** – Група 9-40 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,78
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,23



**Група 9-41 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх табло розміром 1350мм x 900 мм (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх табло. Перевірка стану роботи. Контроль за роботою пробліскових світлодіодних дорожніх табло. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.434 – Група 9-41 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,73
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21

**Група 9-42 Технічне обслуговування світлодіодного обладнання знаків-інформаторів (вітчизняного) на базі причепа до легкового автомобіля**

Склад робіт: Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх знаків (два дорожніх знака) і світлодіодних світломаяків (два світломаяки). Перевірка стану роботи. Контроль за роботою пробліскових світлодіодних дорожніх знаків і світлодіодних маяків. Перевірка стану системи автономного живлення і зарядки акумулятора. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.435 – Група 9-42 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,98
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58

## Кінець таблиці 6.435

1	2	3	4
	Маши́ни та механі́зми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,58

**Група 9-43 Усунення несправності блоку автоматики і заряду (випрямляючого блоку)**

Склад робіт: Усунення несправності болтових з'єднань. Усунення несправності струмопровідних елементів.

Вимірник: 1 блок

**Таблиця 6.436 – Група 9-43 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,47
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-44 Технічне обслуговування блоків автоматики і заряду (БАЗ) (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд блоку автоматики і заряду (БАЗ). Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення. Перевірка правильності полярного підключення споживача. Перевірка наявності та цілісності запобіжників. Перевірка працездатності і технічного стану кулера. Перевірка теплового режиму. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка монтажу. Очищення монтажу і кулера від пилу. Перевірка блоків автоматики і заряду (БАЗ) у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.437 – Група 9-44 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,87
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25
	Маши́ни та механі́зми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,25

### **Група 9-45 Технічне обслуговування блоків випрямляючих (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд блоку випрямляючого. Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення. Перевірка правильності полярного підключення споживача. Перевірка наявності та цілісності запобіжників. Перевірка працездатності і технічного стану кулера. Перевірка теплового режиму. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка монтажу випрямляючого блока. Очищення монтажу і кулера від пилу. Перевірка випрямляючого блока у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.438 – Група 9-45 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,73
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21

### **Група 9-46 Технічне обслуговування блоків живлення (імпортних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд блоку живлення. Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення і кабельних з'єднань. Перевірка наявності та цілісності запобіжників. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка теплового режиму. Перевірка монтажу блока живлення. Очищення монтажу від пилу. Перевірка блока живлення у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Блоки живлення:

**9-46-1** до 10 А

**9-46-2** до 15 А

**9-46-3 UPS-300****9-46-4 UPS-500****9-46-5 UPS-1400****9-46-6 UPS-2200****9-46-7 UPS-3000****Таблиця 6.439** – Група 9-46 норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-46-1	9-46-2	9-46-3	9-46-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,21	3,50	2,27	2,92
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,94	1,02	0,66	0,85
	<b>Машини та механізми</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,94	1,02	0,66	0,85

**Таблиця 6.440** – Група 9-46 норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-46-5	9-46-6	9-46-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,12	3,56	3,92
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,91	1,04	1,15
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,91	1,04	1,15

### **Група 9-47 Технічне обслуговування блоків живлення (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд блоку живлення. Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення. Перевірка правильності полярного підключення споживача. Перевірка наявності та цілісності запобіжників (що знаходяться всередині блока живлення). Перевірка працездатності і технічного стану кулера. Перевірка теплового режиму. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка монтажу блока живлення. Очищення монтажу і кулера від пилу. Перевірка блока живлення у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Блоки живлення:

**9-47-1** до 10 А

**9-47-2** до 15 А

**9-47-3** до 10 кВт

**9-47-4** до 20 кВт

**Таблиця 6.441** – Група 9-47 норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-47-1	9-47-2	9-47-3	9-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,27	2,92	1,04	1,3
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,66	0,85	0,30	0,38
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,66	0,85	0,30	0,38

**Група 9-48 Технічне обслуговування прийомно-передавальних антен на щоглі для Senao**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану узгодження антенного тракту (КСВ, КБВ). Перевірка надійності кріплень кабеля і антени. Перевірка герметичності антенного підсилювача. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Щогла для Senao висотою:

**9-48-1** 10 м

**9-48-2** 20 м

**9-48-3** 30 м

**9-48-4** 40 м

**Таблиця 6.442** – Група 9-48 норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-48-1	9-48-2	9-48-3	9-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,21	1,31	1,43	1,55
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,38	0,42	0,45
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,35	0,38	0,42	0,45

### Група 9-49 Технічне обслуговування прийомно-передавальних антен на щоглі для УКХ радіостанцій

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану узгодження антенного тракта (КСВ, КБВ). Перевірка надійності кріплень кабеля і антени. Перевірка герметичності антенного підсилювача. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Щогла для УКХ радіостанцій висотою:

**9-49-1** 10 м                      **9-49-2** 20 м

**9-49-3** 30 м                      **9-49-4** 40 м

**Таблиця 6.443** – Група 9-49 норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-49-1	9-49-2	9-49-3	9-49-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,04	1,15	1,26	1,39
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,34	0,37	0,41
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,30	0,34	0,37	0,41

### Група 9-50 Технічне обслуговування радіощогли залізобетонної

Склад робіт: Зовнішній огляд і контроль зварювальних швів, болтових з'єднань, відтягнень, фундаментів, стану фарби (очищення від корозії і фарбування металоконструкцій), перевірка вертикальності і заземлення радіощогли висотою до 20 м. Покриття мастилом різьбових з'єднань. Вимірювання величини грозозахисного заземлення і доведення його до норми. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.444 – Група 9-50 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,24
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,36

**Група 9-51 Технічне обслуговування радіощогли трубчатої**

Склад робіт: Зовнішній огляд і контроль зварювальних швів, болтових з'єднань, відтягнень, фундаментів, стану фарби (очищення від корозії і фарбування металоконструкцій), перевірка вертикальності і заземлення радіощогли висотою до 28 м. Покриття мастилом різьбових з'єднань. Вимірювання величини грозозахисного заземлення і доведення його до норми. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.445 – Група 9-51 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,33
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,68
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,68

**Група 9-52 Технічне обслуговування радіощогли фермової**

Склад робіт: Зовнішній огляд і контроль зварювальних швів, болтових з'єднань, відтягнень, фундаментів, стану фарби (очищення від корозії і фарбування металоконструкцій), перевірка вертикальності радіощогли, заземлення. Покриття мастилом різьбових з'єднань. Вимірювання величини грозозахисного заземлення і доведення його до норми. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Щогла висотою:

**9-52-1** до 20 м

**9-52-2** до 50 м

**9-52-3** до 100 м

**Таблиця 6.446** – Група 9-52 норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-52-1	9-52-2	9-52-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,71	2,48	3,30
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,73	0,97
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21	0,73	0,97

**Група 9-53 Технічне обслуговування приймально-передавальних супутникових антен**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану роботи, налаштування. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Розташування антени:

**9-53-1** на щоглі

**9-53-2** на даху

**Таблиця 6.447** – Група 9-53 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-53-1	9-53-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,02	0,84
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,25
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,30	0,25

**Група 9-54 Технічне обслуговування приймально-передавальних дециметрових (ДЦХ) антен**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану роботи, налаштування. Занесення показників замірів до формуляру.



Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.448 – Група 9-54 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-54-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,92
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,27

**Група 9-55 Технічне обслуговування установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСШД, УСКД, АУСКИД) (вітчизняної)**

Склад робіт: Зовнішній огляд установки, очищення, перевірка показань приладів і регулювання пристроїв подачі повітря у кабель відповідно з графіком. Заміна порожніх балонів повними. Виявлення і усунення негерметичних ділянок. Заміна відпрацьованого селикагеля сухим. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.449 – Група 9-55 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-55-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	17,08
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,0
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,0

**Група 9-56 Технічна перевірка установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

Склад робіт: Перевірка щільності з'єднання трубопроводів. Перевірка тиску повітря на виході установки. Перевірка герметичности установки. Перевірка роботи зворотного клапана. Перевірка меж спрацьовування дозуючих пристроїв.

Вимірник: 1 установка

**Таблиця 6.450** – Група 9-56 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-56-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,63
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-57 Повірка манометрів установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

Склад робіт: Зняття манометрів, їх повірка та встановлення.

Вимірник: 1 шафа

**Таблиця 6.451** – Група 9-57 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,77
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-58 Заміна балона установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

Склад робіт: Заміна балонів зі стисненим повітрям.

Вимірник: 1 балон

**Таблиця 6.452** – Група 9-58 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,95
2	Середній розряд робіт		4,0
	М а т е р і а л и		
За проектом	Балон АУСКИД	шт.	1

**Група 9-59 Заміна осушувальної камери установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

Склад робіт: Заміна осушувальної камери.

Вимірник: 1 камера

**Таблиця 6.453 – Група 9-59 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,36
2	Середній розряд робіт		6,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Осушувальна камера АУСКИД	шт.	1

**Група 9-60 Відновлення осушувальної камери установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

Склад робіт: Відновлення осушувальної камери.

Вимірник: 1 камера

**Таблиця 6.454 – Група 9-60 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-60-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,30
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-61 Технічне обслуговування пунктів підсилюючих НУП (вітчизняних)**

Склад робіт: Зовнішній огляд пунктів підсилюючих НУП. Контроль за роботою підсилювачів, блоків службового з'язку і телесигналізації. Магістральна налаштування і паспортизація обладнання. Прибирання пилу і вологи, перевірка герметизації корпусу НУП, фарбування деталей. Вимірювання опору заземлення, термодатчиків, захисту цистерни від корозії. Контроль за роботою пунктів підсилюючих НУП. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.455 – Група 9-61 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-61-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,25
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,83
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,83

**Група 9-62 Технічне обслуговування стійки вводнокабельної (вітчизняної)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Перевірка працездатності. Очищення від пилу. Перевірка і вимірювання заземлення. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.456 – Група 9-62 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-62-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,07
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,31
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,31

**Група 9-63 Технічне обслуговування стійки проміжної АВ (К-12+12) АА і ББ (К-12+12) (вітчизняної)**

Склад робіт: Зовнішній огляд. Перевірка працездатності обладнання і сигналізації. Очищення від пилу, вимірювання режимів живлення. Електричні вимірювання, магістральна налаштування і регулювання роботи окремих блоків. Вимірювання і перевірка заземлення обладнання. Перевірка і регулювання роботи генераторного обладнання. Установка остаточного затухання по каналам. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.457 – Група 9-63 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-63-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	5,86
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,71
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,71

**Група 9-64 Технічне обслуговування апаратури**

Склад робіт: Зовнішній огляд апаратури. Перевірка стану корпусу, відсутність корозії, пайок. Проведення змащування різьбових і шарнірних з'єднань мастилом. Перевірка корпусу на герметичність. Перевірка цілісності екрана кабеля. Проведення у разі необхідності ремонту і часткової паспортизації. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

Апаратура типу:

**9-64-1** ІКМ-15

**9-64-2** ІКМ-30

**9-64-3** НРП

**9-64-4** КПА

**9-64-5** Telspec

**9-64-6** Elcon

**Таблиця 6.458 – Група 9-64 норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-64-1	9-64-2	9-64-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,96	3,26	1,56
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,87	0,95	0,46
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,87	0,95	0,46

**Таблиця 6.459** – Група 9-64 норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-64-4	9-64-5	9-64-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,18	4,30	3,80
2	Середній розряд робіт		3,1	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	1,26	1,11
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,35	1,26	1,11

**Група 9-65 Технічне обслуговування трансформаторів ТДН**

Склад робіт: Зовнішній огляд трансформатора. Перевірка стану корпусу на герметичність, відсутність корозії, пайок. Проведення у разі необхідності ремонту і часткової паспортизації. Занесення показників замірів до формуляру.

Вимірник: обслуговування протягом місяця

**Таблиця 6.460** – Група 9-65 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-65-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,0
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59
	<b>Машини та механізми</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,59

**6.10 Роботи з утримання автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття****Група 10-1 Технічне обслуговування дорожньої метеостанції (ДМС)**

Склад робіт: Встановлення та зняття дорожніх знаків. Перевірка якості роботи сигналізації. Перевірка технічного стану корпусу ДМС, замків, змащування. Тестування ДМС і датчиків за допомогою програмного забезпечення. Перевірка технічного стану обладнання аварійного живлення. Перевірка стану щогли. Перевірка справності елементів грозозахисту.

Контроль електричного кабелю та кабелю зв'язку. Перевірка якості запаювання дротів.

Вимірник: 1 ДМС

**Таблиця 6.461** – Група 10-1 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-1-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	24,61
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,69
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	7,69

**Група 10-2 Технічне обслуговування датчиків погоди**

Склад робіт: Перевірка стану датчиків опадів, напрямку і швидкості вітру, температури і вологості та їх очищення.

Вимірник: 1 комплект датчиків

**Таблиця 6.462** – Група 10-2 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	10,45
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,23
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,23

**Група 10-3 Технічне обслуговування дорожніх датчиків**

Склад робіт: Перевірка закладення дорожніх датчиків в конструкції дорожнього одягу. Очищення датчиків.

Вимірник: 1 датчик

**Таблиця 6.463** – Група 10-3 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	5,59
2	Середній розряд робіт		4,7

### Група 10-4 Технічне обслуговування електрообладнання і захисного заземлення дорожньої метеостанції (ДМС)

Склад робіт: Перевірка стану електрообладнання ДМС. Вимірювання захисного заземлення

Вимірник: 1 ДМС

**Таблиця 6.464** – Група 10-4 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,30
2	Середній розряд робіт		4,8

### Група 10-5 Очищення перфорованої труби в датчику температури і вологості

Склад робіт: Зняття перфорованої труби з датчика. Миття труби мильним розчином. Витирання труби та встановлення на датчик.

Вимірник: 1 перфорована труба

**Таблиця 6.465** – Група 10-5 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,91
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,91
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,91

### Група 10-6 Контроль працездатності дорожньої метеостанції (ДМС) дистанційним шляхом

Склад робіт: Зняття показників і контроль працездатності ДМС. Запис інформації у формуляр.

Вимірник: 1 ДМС

**Таблиця 6.466** – Група 10-6 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,24
2	Середній розряд робіт		6,0



**Група 10-7 Заміна запобіжників датчика**

Склад робіт: Відключення живлення дорожньої метеостанції (ДМС) за допомогою вимикачів. Заміна запобіжників датчика. Включення живлення ДМС.

Вимірник: 1 запобіжник

**Таблиця 6.467 – Група 10-7 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,11
2	Середній розряд робіт		6,0
	М а т е р і а л и		
За проектом	Запобіжник	шт.	1

**Група 10-8 Заміна плати датчика**

Склад робіт: Відключення живлення дорожньої метеостанції (ДМС) за допомогою вимикачів. Заміна плати датчика. Перевірка механічного блокування. Включення живлення ДМС.

Вимірник: 1 плата

**Таблиця 6.468 – Група 10-8 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,18
2	Середній розряд робіт		6,0
	М а т е р і а л и		
За проектом	Плата	шт.	1

**Група 10-9 Технічний ремонт із заміною погодного датчика**

Склад робіт: Від'єднання кабелю зв'язку від датчика. Заміна датчика. Приєднання кабелю зв'язку до датчика. Тестування датчика за допомогою програмного забезпечення.

Вимірник: 1 датчик

**Таблиця 6.469** – Група 10-9 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,81
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,41
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,41
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Датчик погоди	шт.	1

**Група 10-10 Технічний ремонт із заміною дорожнього датчика**

Склад робіт: Демонтаж датчика разом з кабелем з дороги. Прочищення та просушування штраби повітродувкою. Встановлення датчика з кабелем. Заповнення швів мастикою. Тестування датчика за допомогою програмного забезпечення.

Вимірник: 1 датчик

**Таблиця 6.470** – Група 10-10 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-10-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	35,34
2	Середній розряд робіт		5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,49)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1702	Мастика бітумна	кг	П
За проектом	Датчик дорожній	шт.	1

**Група 10-11 Технічний ремонт із заміною кабелю датчиків**

Склад робіт: Від'єднання кабелю зв'язку від датчика. Заміна кабелю. Приєднання кабелю зв'язку до датчика. Тестування датчика за допомогою програмного забезпечення.

Вимірник: 1 кабель

**Таблиця 6.471 – Група 10-11 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,65
2	Середній розряд робіт		6,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Кабель	м	П

**Група 10-12 Нарізування швів в покритті дорожнього одягу**

Склад робіт: Нарізування швів в покритті дорожнього одягу за допомогою наріжчика.

Вимірник: 1 м шва

**Таблиця 6.472 – Група 10-12 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,19
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
212-1303.18	Машини для нарізання швів ручні PARTNER	маш.год	(0,19)

**Група 10-13 Визначення місць електричних пошкоджень індуктивних петель**

Склад робіт: Візуальний огляд індуктивних петель. Виявлення механічних пошкоджень. Запис даних і місця пошкодження в журнал контролю. Вимірювання опору індуктивних петель. Запис даних вимірювання в журнал і порівняння їх з нормами.

Вимірник: 1 датчик

**Таблиця 6.473 – Група 10-13 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,36
2	Середній розряд робіт		5,1

### Група 10-14 Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік дорожньої метеостанції (ДМС)

Склад робіт: Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік ДМС.

Вимірник: 1 датчик

**Таблиця 6.474** – Група 10-14 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,34
2	Середній розряд робіт		5,1

### Група 10-15 Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік автомобільної дороги

Склад робіт: Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік дороги з заміною петлі.

Вимірник: 1 датчик

**Таблиця 6.475** – Група 10-15 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,70
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
<b>Машини та механізми</b>			
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,45)

### Група 10-16 Антикоровійна обробка і фарбування опори дорожньої метеостанції (ДМС)

Склад робіт: Очищення опори від іржі і забруднень. Очищення від фарби, що відстала. Прооліфовування розчищених місць щіткою. Часткове ґрунтування та фарбування. Шліфування ґрунтованих та пофарбованих місць. Фарбування щіткою за два рази.

Вимірник: 1 опора ДМС

**Таблиця 6.476 – Група 10-16 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,96
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,48
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,48
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Фарба	кг	П
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	кг	П

**Група 10-17 Ремонт швів в покритті дорожнього одягу**

Склад робіт: Встановлення дорожніх знаків. Очищення швів. Заповнення швів мастикою. Посипання поверхні піском. Зняття дорожніх знаків.

Вимірник: 1 м шва

**Таблиця 6.477 – Група 10-17 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,67
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,18)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1702	Мастика бітумна	кг	П
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	П

**Група 10-18 Технічне обслуговування відеокамер**

Склад робіт: Відкривання кожуха відеокамери. Підключення монітора. Налаштування зображення відеокамери. Протирання захисного скла. Відключення монітора. Перевірка працездатності блоку оцифровки зображення.

Вимірник: 1 відеокамера

**Таблиця 6.478 – Група 10-18 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,80
2	Середній розряд робіт		5,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,80
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,80

**Група 10-19 Налаштування відеокубів**

Склад робіт: Включення відеокуба. Запуск програмного забезпечення.  
Синхронізація відеокубів.

Вимірник: 1 відеокуб

**Таблиця 6.479 – Група 10-19 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-20 Заміна відеосерверів**

Склад робіт: Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж непрацездатного та встановлення нового відеосервера. Перевірка працездатності.

Вимірник: 1 відеосервер

**Таблиця 6.480 – Група 10-20 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-20-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,37
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Відеосервер	шт.	1

**Група 10-21 Налаштування відеосервера**

Склад робіт: Підключення ноутбука. Виконання налаштувань в адміністративній частині сервера. Налаштування відеопередачі.

Вимірник: 1 відеосервер

**Таблиця 6.481 – Група 10-21 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

### **Група 10-22 Заміна сервера відеостіни**

Склад робіт: Відключення сервера від мережі та електропостачання. Заміна сервера, що вийшов з ладу. Ввімкнення та налаштування нового сервера.

Вимірник: 1 сервер

**Таблиця 6.482 – Група 10-22 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		6,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Сервер	шт.	1

### **Група 10-23 Заміна ламп відеостіни**

Склад робіт: Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж та встановлення нових ламп відеостіни. Перевірка працездатності.

Вимірник: 1 відеокуб

**Таблиця 6.483 – Група 10-23 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Лампа	шт.	П

### **Група 10-24 Заміна фільтра відеостіни**

Склад робіт: Демонтаж непрацездатного та встановлення нового фільтра відеостіни. Перевірка працездатності.

Вимірник: 1 відеокуб

**Таблиця 6.484 – Група 10-24 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,28
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Фільтр відеостіни	шт.	П

**Група 10-25 Заміна проектора відеокуба**

Склад робіт: Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж непрацездатного та встановлення нового проектора відеокуба. Перевірка працездатності.

Вимірник: 1 відеокуб

**Таблиця 6.485 – Група 10-25 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,11
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Проектор	шт.	П

**Група 10-26 Заміна блоку живлення відеокамери**

Склад робіт: Зняття плати та від'єднання роз'ємів. Зняття непрацездатного блоку живлення та встановлення на його місце нового. Під'єднання роз'ємів, встановлення плати та її закріплення.

Вимірник: 1 відеокамера

**Таблиця 6.486 – Група 10-26 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-26-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,38
2	Середній розряд робіт		6,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Блок живлення	шт.	1

**Група 10-27 Заміна плати відеокамери**

Склад робіт: Відкривання кожуха відеокамери. Від'єднання роз'ємів та



зняття плати. Заміна непрацездатної плати. Перевірка роботи відеокамери.

Вимірник: 1 плата

**Таблиця 6.487** – Група 10-27 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,12
2	Середній розряд робіт		5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,56
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,56
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Плата	шт.	1

**Група 10-28 Технічне обслуговування лічильників-класифікаторів транспортних засобів**

Склад робіт: Перевірка технічного стану обладнання. Перевірка індуктивних петель на наявність механічних пошкоджень. Перевірка електричних параметрів індуктивних петель. Перевірка технічного стану лічильника-класифікатора транспортних засобів. Тестування, контроль та налаштування класифікатора транспортних засобів. Перевірка технічного стану роз'ємів і надійності з'єднань. Огляд, очищення, змащення клем акумуляторної батареї, контроль напруги. Тестування модему.

Вимірник: 1 лічильник-класифікатор

**Таблиця 6.488** – Група 10-28 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	8,74
2	Середній розряд робіт		5,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,80
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,80

**Група 10-29 Антикоровійна обробка і фарбування електрощита.****Розмір 0,4 м х 0,3 м х 0,3 м**

Склад робіт: Очищення опори від іржі і забруднень. Очищення від фарби, що відстала. Часткове ґрунтування та фарбування. Шліфування ґрунтованих та пофарбованих місць. Фарбування щіткою за два рази.

Вимірник: 1 електрощит

**Таблиця 6.489 – Група 10-29 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,23
2	Середній розряд робіт		4,2
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Фарба	кг	П
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	кг	П

**Група 10-30 Антикоровійна обробка і фарбування електрощита****розміром 0,5х1,2х0,3 м**

Склад робіт: Очищення опори від іржі і забруднень. Очищення від фарби, що відстала. Часткове ґрунтування та фарбування. Шліфування ґрунтованих та пофарбованих місць. Фарбування щіткою за два рази.

Вимірник: 1 електрощит

**Таблиця 6.490 – Група 10-30 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,94
2	Середній розряд робіт		4,1
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Фарба	кг	П
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	кг	П

**Група 10-31 Технічне обслуговування електронного табло**

Склад робіт: Зовнішній огляд, очищення табло від пилу та бруду. Огляд, очищення від пилу плат електронного табло. Контроль

напруги в контрольних точках. Тестування електронного табло.

Вимірник: 1 табло

**Таблиця 6.491 – Група 10-31 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,13
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,35
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,35

### **Група 10-32 Технічна перевірка електронного табло**

Склад робіт: Перевірка і змащення замків, петель. Перевірка надійності з'єднання роз'ємів.

Вимірник: 1 табло

**Таблиця 6.492 – Група 10-32 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,95
2	Середній розряд робіт		4,7

### **Група 10-33 Перевірка заземлення електронного табло**

Склад робіт: Приєднання дроту вимірювального приладу до заземленої шини. Перевірка заземлення табло.

Вимірник: 1 табло

**Таблиця 6.493 – Група 10-33 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,48
2	Середній розряд робіт		6,0

### **Група 10-34 Заміна блоку живлення на електронному табло**

Склад робіт: Зняття плати та від'єднання роз'ємів. Зняття несправного блоку живлення та встановлення на його місце нового.

Під'єднання роз'ємів, встановлення плати та її закріплення.

Вимірник: 1 блок живлення

**Таблиця 6.494** – Група 10-34 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,38
2	Середній розряд робіт		6,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Блок живлення	шт.	1

**Група 10-35 Заміна плати електронного табло**

Склад робіт: Відкривання корпусу електронного табло. Від'єднання роз'ємів та зняття плати. Встановлення нової плати. Тестування працездатності встановленої плати.

Вимірник: 1 плата

**Таблиця 6.495** – Група 10-35 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,74
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Плата	шт.	1

**Група 10-36 Заміна діодів електронного табло**

Склад робіт: Відкривання корпусу електронного табло. Від'єднання роз'ємів та зняття плати. Виявлення непрацездатного діода та його заміна.

Вимірник: 1 діод

**Таблиця 6.496** – Група 10-36 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,37
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Діод	шт.	1

**Група 10-37 Заміна контролерів яскравості**

Склад робіт: Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж непрацездатного та встановлення нового контролера. Перевірка працездатності.

Вимірник: 1 контролер

**Таблиця 6.497 – Група 10-37 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-37-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Контролер	шт.	1

**Група 10-38 Експлуатація центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)**

Склад робіт: Цілодобовий супровід АСУРСП. Збір і аналіз даних погодних і дорожніх датчиків. Управління транспортними потоками в залежності від дорожніх та погодних умов. Управління відеокамерами та відеопотоками. Перевірка працездатності системи та програмного забезпечення. Обробка інформації та ведення технічної документації.

Вимірник: обслуговування протягом одного місяця

**Таблиця 6.498 – Група 10-38 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-38-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1501
2	Середній розряд робіт		7,0

**Група 10-39 Візуальний огляд придорожньої станції**

Склад робіт: Візуальний огляд придорожньої станції.

Вимірник: 1 станція

**Таблиця 6.499** – Група 10-39 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,42
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-40 Візуальний огляд апаратної шафи для інформаційного табло**

Склад робіт: Візуальний огляд апаратної шафи для інформаційного табло.

Вимірник: 1 шафа

**Таблиця 6.500** – Група 10-40 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,30
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-41 Візуальний огляд інформаційного табло**

Склад робіт: Візуальний огляд інформаційного табло.

Вимірник: 1 табло

**Таблиця 6.501** – Група 10-41 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,55
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-42 Налаштування контролерів дорожніх знаків та табло**

Склад робіт: Підключення ноутбука. Переведення управління контролера з автоматичного режиму до ручного управління. Зміна режиму роботи контролера.

Вимірник: 1 контролер

**Таблиця 6.502** – Група 10-42 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,22
2	Середній розряд робіт		5,5

### **Група 10-43 Візуальний огляд лічильників-класифікаторів транспортних засобів**

Склад робіт: Візуальний огляд лічильників-класифікаторів транспортних засобів.

Вимірник: 1 лічильник-класифікатор

**Таблиця 6.503 – Група 10-43 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,30
2	Середній розряд робіт		6,0

### **Група 10-44 Візуальний огляд дорожньої метеостанції (ДМС)**

Склад робіт: Візуальний огляд ДМС.

Вимірник: 1 ДМС

**Таблиця 6.504 – Група 10-44 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,55
2	Середній розряд робіт		6,0

### **Група 10-45 Візуальний огляд світлофора**

Склад робіт: Візуальний огляд світлофора.

Вимірник: 1 світлофор

**Таблиця 6.505 – Група 10-45 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,13
2	Середній розряд робіт		6,0

### **Група 10-46 Внутрішній огляд придорожньої станції**

Склад робіт: Внутрішній огляд придорожньої станції. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань.

Вимірник: 1 станція

**Таблиця 6.506 – Група 10-46 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-46-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,85
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-47 Внутрішній огляд апаратної шафи для інформаційного табло**

Склад робіт: Внутрішній огляд апаратної шафи. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань.

Вимірник: 1 шафа

**Таблиця 6.507 – Група 10-47 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-47-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,43
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-48 Внутрішній огляд інформаційного табло**

Склад робіт: Внутрішній огляд інформаційного табло. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань

Вимірник: 1 табло

**Таблиця 6.508 – Група 10-48 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-48-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,41
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-49 Внутрішній огляд світлофора**

Склад робіт: Внутрішній огляд світлофора. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань.

Вимірник: 1 світлофор

**Таблиця 6.509 – Група 10-49 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-49-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,53
2	Середній розряд робіт		6,0



**Група 10-50 Очищення захисного скла світлофора**

Склад робіт: Очищення захисного скла світлофора.

Вимірник: 1 світлофор

**Таблиця 6.510 – Група 10-50 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,54
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,54
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,54

**Група 10-51 Щотижневе технічне обслуговування центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)**

Склад робіт: Перевірка стану ламп відеостіни. Протирання моніторів відеостіни і моніторів робочих станцій.

Вимірник: 1 ЦУП

**Таблиця 6.511 – Група 10-51 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,14
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-52 Щомісячне технічне обслуговування центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)**

Склад робіт: Очищення фільтрів відеостіни, кондиціонерів в серверній і операторській кімнатах. Перевірка стану заряду батарей джерела безперебійного живлення. Перевірка рівня палива для дизель-генератора. Перевірка переходу на живлення дизель-генератора.

Вимірник: 1 ЦУП

**Таблиця 6.512 – Група 10-52 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-52-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,04
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-53 Заміна лічильника-класифікатора транспортних засобів**

Склад робіт: Встановлення та зняття дорожніх знаків та тимчасового огороження. Перевірка працездатності лічильника-класифікатора транспортних засобів. Встановлення автогідропідіймача в робоче положення. Зняття несправного лічильника-класифікатора і встановлення нового в кронштейн з підключенням кабелю. Збирання автогідропідіймача. Калібрування лічильника-класифікатора.

Вимірник: 1 лічильник-класифікатор

**Таблиця 6.513 – Група 10-53 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-53-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,93
2	Середній розряд робіт		5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,46
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,46
	<b>Матеріали</b>		
За проектом	Лічильник-класифікатор транспортних засобів	шт.	1

**Група 10-54 Перезавантаження і включення відеокамер, пультів, серверів, устаткування**

Склад робіт: Перезавантаження відеокамер, пультів, серверів, устаткування.

Вимірник: 1 перезавантаження

**Таблиця 6.514 – Група 10-54 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-54-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-55 Перевірка працездатності системи автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП) та програмного забезпечення**

Склад робіт: Перевірка працездатності відеокамер, відеокубів, пультів, комп'ютерів, програмного забезпечення. Перезавантаження пристроїв, що неправильно функціонують.

Вимірник: 1 перевірка

**Таблиця 6.515 – Група 10-55 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-55-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,33
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-56 Інсталяція та налаштування програмного забезпечення автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)**

Склад робіт: Інсталяція та налаштування програмного забезпечення автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП).

Вимірник: 1 встановлення

**Таблиця 6.516 – Група 10-56 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-56-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

### Група 10-57 Технічне обслуговування локальної комп'ютерної мережі

Склад робіт: Перевірка приєднання комп'ютера патчкордом до локальної обчислювальної мережі. Налаштування комп'ютера в локальній мережі. Перевірка працездатності комп'ютера в мережі.

Вимірник: 1 комп'ютер

**Таблиця 6.517** – Група 10-57 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,19
2	Середній розряд робіт		6,0

### Група 10-58 Налаштування придорожніх станцій

Склад робіт: Підключення ноутбука. Виконання налаштування підсистем дорожньої станції. Внесення коректив у роботу станції.

Вимірник: 1 станція

**Таблиця 6.518** – Група 10-58 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,11
2	Середній розряд робіт		6,0

### Група 10-59 Налаштування інформаційної мережі

Склад робіт: Налаштування інформаційної мережі.

Вимірник: 1 налаштування

**Таблиця 6.519** – Група 10-59 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,28
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-60 Заміна джерела безперебійного живлення потужністю до 16 кВт**

Склад робіт: Вимкнення електропостачання. Відключення джерела безперебійного живлення від електромережі. Заміна джерела, що вийшло з ладу. Запуск встановленого джерела безперебійного живлення та його налаштування.

Вимірник: 1 заміна

**Таблиця 6.520 – Група 10-60 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-60-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,22
2	Середній розряд робіт		5,5
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Джерело безперебійного живлення	шт.	1

**Група 10-61 Заміна акумулятора придорожньої станції**

Склад робіт: Відключення дротів та роз'ємів від акумулятора. Заміна на новий акумулятор придорожньої станції. Перевірка працездатності.

Вимірник: 1 акумулятор

**Таблиця 6.521 – Група 10-61 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-61-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,19
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Акумулятор	шт.	1

**Група 10-62 Заміна газоаналізатора метеостанції**

Склад робіт: Відключення дротів та роз'ємів. Зняття старого та встановлення нового газоаналізатора. Перевірка працездатності.

Вимірник: 1 газоаналізатор

**Таблиця 6.522 – Група 10-62 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-62-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,74
2	Середній розряд робіт		5,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
За проектом	Газоаналізатор	шт.	1

**Група 10-63 Технічне обслуговування системи прийому, реєстрації та керування телемеханікою СПРУТ**

Склад робіт: Візуальний огляд вузлів та блоків системи прийому, реєстрації та керування телемеханікою СПРУТ. Зовнішнє очищення пристроїв.

Вимірник: 1 шт.

**Таблиця 6.523 – Група 10-63 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-63-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,7
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,7
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,7

ДОДАТОК А  
(довідковий)

**БІБЛІОГРАФІЯ**

1 ДСТУ 1.5:2015 Національна стандартизація. Правила розроблення, викладання та оформлення національних нормативних документів (ISO/IEC Directives Part 2:2011, NEQ)

2 П-Г.1-218-113:2009 Технічні правила ремонту та утримання автомобільних доріг загального користування України

3 П-218-118:2005. Єдині правила зимового утримання автомобільних доріг

4 Методичні рекомендації з розроблення ресурсних елементних кошторисних норм (розроблені Українським державним науково-дослідним центром ціноутворення в будівництві "Цінобуд" та схвалені рішенням Науково-технічної ради Держбуду України від 12.04.2002 №21)