



СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

СОУ 42.1-37641918-035:201X

АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ

Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи

(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 42.1-37641918-035:2010

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	11
2 Нормативні посилання	12
3 Загальні положення	14
4 Правила визначення обсягів робіт	29
5 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм	29
6 Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи	31
6.1 Роботи з ремонту земляного полотна та водовідводу	31
Група 1-1 Копання повітряних воронок	31
Група 1-2 Відкидання ґрунту вручну	31
Група 1-3 Підсипання узбіч вручну при складуванні ґрунту на узбіччі	32
Група 1-4 Засипання промоїн і ям на узбіччі з трамбуванням	32
Група 1-5 Засипання промоїн і ям на укосах і бермах без трамбування	33
Група 1-6 Ущільнення ґрунту вручну	34
Група 1-7 Ущільнення земляного полотна котками	35
Група 1-8 Улаштування водовідвідних каналів автогрейдером	37
Група 1-9 Планування площ при улаштуванні насипів бульдозерами	41
Група 1-10 Ремонтне планування узбіч вручну	43
Група 1-11 Планування верху земляного полотна і основи автогрейдером	43
Група 1-12 Планування укосів насипів автогрейдером	45
Група 1-13 Планування укосів виїмок автогрейдером	47
Група 1-14 Планування укосів земляного полотна екскаватором- планувальником	49
Група 1-15 Планування укосів бульдозерами обладнаними укісниками	49
Група 1-16 Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера	50
Група 1-17 Зрізання рослинного шару ґрунту бульдозерами	53
Група 1-18 Розробка та переміщення ґрунту бульдозерами	54
Група 1-19 Розробка та переміщення ґрунту скреперами	57
Група 1-20 Насув ґрунту бульдозерами при улаштуванні насипів	59
Група 1-21 Розрівнювання ґрунту бульдозерами при улаштуванні насипів	59
Група 1-22 Розробка ґрунту у котлованах одноківшевіми екскаваторами	61
Група 1-23 Робота на відвалі	71
Група 1-24 Укріплення узбіч щебенем	72
Група 1-25 Буріння свердловин в ґрунті навісним шнековим буром	73
Група 1-26 Розпушування ґрунту бульдозером-розпушувачем	74
Група 1-27 Улаштування автогрейдером земляного корита для встановлення бортових каменів	75
Група 1-28 Улаштування насипів і підпірних стінок, укріплення укосів із використанням геосинтетичних матеріалів	75
Група 1-29 Стабілізація ґрунтової основи земляного полотна із використанням геосинтетичних матеріалів	77
Група 1-30 Укладання протиерозійних геосинтетичних полотен на укосі	78
Група 1-31 Засипання траншей і котлованів бульдозером	78
Група 1-32 Зрізання недобору ґрунту у виїмках	79
6.2 Роботи з ремонту дорожнього одягу	80
Група 2-1 Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см із гарячої асфальтобетонної суміші асфальтоукладачем	80

Група 2-2 Влаштування нижнього шару покриття товщиною 7 см із гарячої асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником	99
Група 2-3 Влаштування вирівнюючого шару із пористої асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником	111
Група 2-4 Ущільнення асфальтобетонного шару котками.....	125
Група 2-5 Остаточне планування піщаних і гравійно-піщаних основ і покриттів вручну	135
Група 2-6 Планування укріплених узбіч за допомогою автогрейдера	135
Група 2-7 Профілювання ґрунтових, покращених ґрунтових, щебених та гравійних доріг за допомогою автогрейдера або грейдера	135
Група 2-8 Відновлення профілю щебених покриттів з додаванням нового матеріалу	137
Група 2-9 Влаштування основ дорожнього одягу із щебеню фракції 40-70 мм та із доменних шлаків відвальних.....	139
Група 2-10 Влаштування основи дорожнього одягу за технологією «холодний ресайклінг».....	141
Група 2-11 Влаштування основи дорожнього одягу з оптимальної щебенево-піщаної суміші за допомогою асфальтоукладальника.....	145
Група 2-12 Влаштування вирівнюючого шару дорожнього одягу автогрейдером ..	149
Група 2-13 Встановлення бетонних бортових каменів вручну	150
Група 2-14 Проведення ремонтних робіт дорожнього одягу з застосуванням асфальтоукладальника.....	152
Група 2-15 Укладання гарячої асфальтобетонної суміші вручну.....	153
Група 2-16 Влаштування тонкошарового покриття дорожнього одягу з литої емульсійно-мінеральної суміші.....	154
Група 2-17 Влаштування одиночної поверхневої обробки методом змішування щебеню з в'язучим на дорозі автогрейдером	159
Група 2-18 Влаштування одиночної поверхневої обробки із застосуванням чорного щебеню	160
Група 2-19 Влаштування одиночної поверхневої обробки із застосуванням укладальної дорожньої колони.....	161
Група 2-20 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням автогудронатора і щебенерозподілювача	164
Група 2-21 Влаштування одиночної поверхневої обробки з двома розсипами щебеню	165
Група 2-22 Влаштування подвійної поверхневої обробки методом змішування щебеню з в'язучим на дорозі автогрейдером	166
Група 2-23 Влаштування подвійної поверхневої обробки із застосуванням чорного щебеню	167
Група 2-24 Розсипання кам'яного матеріалу механізованим способом при формуванні поверхневої обробки	168
Група 2-25 Розсипання кам'яного матеріалу вручну при формуванні поверхневої обробки	169
Група 2-26 Ремонт тріщин та швів в цементобетонному покритті з заповненням їх за допомогою лійки або пересувної воронки	170
Група 2-27 Обробка тріщин із застосуванням ручного заливальника швів	171
Група 2-28 Нарізання щілин в асфальтобетонному покритті баровою установкою.....	172
Група 2-29 Розробка тріщин та швів у асфальтобетонному та цементобетонному покритті за допомогою нарізчика швів.....	172
Група 2-30 Прочищення швів цементобетонного покриття від залишків старої мастики та зняття фарби (пластику) дорожньої розмітки в межах шва.....	173

Група 2-31 Заповнення швів цементобетонного та асфальтобетонного покриття гумово-бітумною мастикою за допомогою плавильно-заливальної машини	174
Група 2-32 Холодне фрезерування покриття дорожнього одягу або поверхневої обробки із застосуванням дорожніх фрез.....	178
Група 2-33 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією “холодний ресайклінг”	184
Група 2-34 Регенерація та укладання конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією “холодний ресайклінг”	192
Група 2-35 Поливання водою щебеню та гравію при улаштуванні основ і покриттів перед їх ущільненням	193
Група 2-36 Ущільнення щебеневого або гравійного покриття самохідним котком ..	194
Група 2-37 Приготування модифікованого бітуму	195
Група 2-38 Приготування катіонної бітумної емульсії в установках.....	196
Група 2-39 Приготування асфальтобетонної суміші та чорного щебеню на заводах.....	198
Група 2-40 Приготування чорного щебеню або знепилення щебених матеріалів на окремо розташованому майданчику.....	206
Група 2-41 Вирубівання зразків із асфальтобетонного покриття та закладання місць вирубування вручну.....	207
Група 2-42 Вирубівання бітуму в бітумосховищі вручну	208
Група 2-43 Розігрівання дорожнього бітуму.....	208
Група 2-44 Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором.....	209
Група 2-45 Очищення бітумних котлів.....	210
Група 2-46 Виготовлення дерев'яного перехідного містка	211
Група 2-47 Просушування та розігрівання поверхні покриття сушильною установкою з авіаційним двигуном, встановленим на платформі трактора-тягача	211
Група 2-48 Розламування покриття за допомогою навісного обладнання на екскаваторі.....	212
Група 2-49 Укладання бітумно-каучукової стрічки в поздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття	212
Група 2-50 Влаштування захисного шару покриття бітумно-полімерними композиціями	213
Група 2-51 Промазування і розлив бітуму по існуючому покритті вручну.....	214
Група 2-52 Армування шарів асфальтобетонного покриття геосинтетичними матеріалами.....	214
Група 2-53 Влаштування основи дорожнього одягу з оптимальної піщано-щебеневої суміші за допомогою автогрейдера	215
Група 2-54 Влаштування основи дорожнього одягу із відходів фрезерування асфальтобетону	216
Група 2-55 Влаштування підстильного шару основи з піску.....	217
Група 2-56 Ущільнення піщано-гравійних, щебених і шлакових матеріалів та асфальтобетонних сумішей котками.....	218
Група 2-57 Ремонт тріщин в асфальтобетонному покритті заливанням бітумною мастикою за допомогою машини плавильно-заливальної Strassmayr RWK 600/500	219
Група 2-58 Влаштування основи дорожнього одягу із маломіцного вапнякового матеріалу	220
Група 2-59 Влаштування основи тротуарів з готової піщано-щебеневої суміші з використанням навантажувача.....	221
Група 2-60 Приготування та випуск сумішей з кам'яних матеріалів, відходів промисловості та ґрунтів оброблених цементом у ґрунтозмішувальній установці.....	222

Група 2-61 Влаштування асфальтобетонних покриттів пішохідних доріжок та тротуарів вручну	223
Група 2-62 Приготування модифікованої бітумної мастики в машині плавильно-заливальної	224
6.3 Роботи з ремонту технічних засобів організації дорожнього руху	225
Група 3-1 Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну перед нанесенням ліній горизонтальної дорожньої розмітки	225
Група 3-2 Розмічання (маркірування) покриття автомобільної дороги перед нанесенням ліній горизонтальної дорожньої розмітки з використанням самохідних маркірувальних машин	225
Група 3-3 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарфоровою крихтою фаянсових заводів на бітумі механізовано	226
Група 3-4 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарфоровою крихтою фаянсових заводів на бітумі вручну	227
Група 3-5 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну	229
Група 3-6 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 фарбою дорожньою ручними маркірувальними машинами	231
Група 3-7 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 фарбою дорожньою самохідними та причіпними маркірувальними машинами	232
Група 3-8 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою дорожньою по трафарету маркірувальними машинами	238
Група 3-9 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою дорожньою по трафарету фарборозпилювачем ручним з використанням компресора та електростанції пересувної	241
Група 3-10 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки термопластиком маркірувальними машинами	242
Група 3-11 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки та шумових смуг термопластиком по трафарету маркірувальними машинами	244
Група 3-12 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки холодним пластиком самохідними та причіпними маркірувальними машинами	245
Група 3-13 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки та шумових смуг холодним пластиком по трафарету маркірувальними машинами	248
Група 3-14 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальною стрічкою на бітумній мастиці	251
Група 3-15 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.18, 1.19 методом наклеювання готових пластикових форм	252
Група 3-16 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки дорожніми розмічальними вставками (ВРД)	253
Група 3-17 Нанесення напису на покриття автомобільних доріг фарбою по трафарету	256
Група 3-18 Влаштування вертикальної розмітки на сигнальні стовпчики	257
Група 3-19 Встановлення напрямних пластикових стовпчиків	257
Група 3-20 Встановлення залізобетонних стояків огороження	258
Група 3-21 Встановлення залізобетонних стояків для дорожніх знаків	258
Група 3-22 Встановлення трубчастих сталевих стояків для дорожніх знаків	259
Група 3-23 Встановлення інформаційно-вказівних дорожніх знаків на двох металевих стояках	260
Група 3-24 Встановлення і натягування троса при влаштуванні тросового огороження	260
Група 3-25 Підготовка поверхні металевого бар'єрного огороження перед фарбуванням	261

Група 3-26 Ремонт металевих бар'єрного, тросового та сітчастого огороження з використанням пересувного зварювального апарата	262
Група 3-27 виготовлення заготовок дорожніх знаків	264
Група 3-28 виготовлення дорожніх знаків методом аплікації світлоповертальною плівкою	265
Група 3-29 влаштування збірних залізобетонних дорожніх огорожень вручну	265
Група 3-30 влаштування металевих бар'єрного огороження на залізобетонних стояках	266
Група 3-31 влаштування металевих бар'єрного огороження на металевих стояках вручну	267
Група 3-32 влаштування металевих бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків	270
Група 3-33 влаштування тимчасового огороження парпетного типу з водоналивних поліетиленових блоків I типорозміру	272
Група 3-34 влаштування монолітного бетонного парпетного огороження типу «New Jersey» бетоноукладальником	273
Група 3-35 встановлення інформаційно-вказівних дорожніх знаків на трьох металевих стояках	274
Група 3-36 влаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки («лежачих поліцейських»)	274
Група 3-37 монтаж дорожньої метеостанції (ДМС)	275
Група 3-38 монтаж консолі з датчиками фактичної погоди, тиску, температури та вологості повітря	276
Група 3-39 монтаж консолі з датчиками напрямку та швидкості вітру	277
Група 3-40 встановлення датчика екологічного контролю	277
Група 3-41 встановлення датчика стану ґрунту	278
Група 3-42 встановлення дорожнього датчика	278
Група 3-43 встановлення комплексу дистанційних датчиків температури поверхні та стану поверхні дороги (ДДТП та ДДСП)	279
Група 3-44 встановлення відеокамери системи визначення номерних знаків (СВНЗ)	280
Група 3-45 встановлення інфрачервоного (ІЧ) прожектору (освітлення) системи визначення номерних знаків (СВНЗ)	280
Група 3-46 встановлення придорожньої станції	281
Група 3-47 встановлення лічильника-класифікатора транспортних засобів на опорі	282
Група 3-48 встановлення текстового табло змінної інформації	282
Група 3-49 встановлення керованого знаку на опорі	283
Група 3-50 встановлення світлофора на опорі	284
Група 3-51 встановлення камери відеоспостереження на опорі	284
Група 3-52 встановлення щитів дорожніх знаків або табличок до них вручну	285
6.4 Роботи з ремонту штучних споруд	286
Група 4-1 влаштування поновленого захисного шару залізобетонних прогонових конструкцій методом вологого, або сухого торкретування та вручну ..	286
Група 4-2 підготовка бетонних поверхонь елементів штучних споруд, що підлягають ремонту	287
Група 4-3 очищення арматури та металоконструкцій за допомогою піскоструменевого апарата з улаштуванням антикорозійного захисту	287
Група 4-4 захист бетонних поверхонь елементів штучних споруд від корозії антикорозійними матеріалами	288
Група 4-5 ремонт суцільної одерновки на укосах	289

Група 4-6 Ремонт бутової кладки стін окремими місцями	289
Група 4-7 Розшивка швів кам'яної кладки.....	290
Група 4-8 Електрозварювання монтажних стиків при укріпленні укосів біля мостів.....	290
Група 4-9 Укладання плит при укріпленні укосів біля мостів	291
Група 4-10 Укладання водопропускних труб із гофрованого металу.....	291
Група 4-11 виготовлення стояка перильного огородження.....	292
Група 4-12 виготовлення легких фашин на козлах та на верстаку.....	293
Група 4-13 виготовлення хмизових канатів.....	294
Група 4-14 Укладання фашин в споруди	294
Група 4-15 Улаштування тину на суші в клітину на укосах крутизною від 1:1,5 до 1:3	296
Група 4-16 Забивання кілків в ґрунт та фашинну кладку на суші.....	297
Група 4-17 Улаштування залізобетонних буронабивних паль із застосуванням універсальних бурових установок з гідромеханізмом задавлювання і видалення обсадних труб	298
Група 4-18 виготовлення габійонних ящиків	324
Група 4-19 Встановлення габійонних ящиків з завантаженням каменем.....	325
Група 4-20 Зв'язування габійонних ящиків із заздалегідь заготовлених панелей	326
Група 4-21 виправлення збірних пандусів тротуарів після просадки	327
Група 4-22 Відновлення заповнених деформаційних швів.....	327
Група 4-23 Відновлення деформаційного шва закритого типу.....	329
Група 4-24 Заміна перехідних плит	330
Група 4-25 Ремонт рисберми.....	331
Група 4-26 Розбирання тротуарних блоків рамного типу	332
Група 4-27 Відновлення гідроізоляції проїзної частини мосту в місцях її руйнування.....	333
Група 4-28 Відновлення з'єднання балок по діафрагмам накладками	334
Група 4-29 Поновлення залізобетонних плит сходів для спуску під міст	335
Група 4-30 Герметизацію тріщин в залізобетонних конструкціях.....	335
Група 4-31 Посилення гідроізоляції проїзної частини мостів	336
Група 4-32 Ремонт залізобетонної плити проїзної частини.....	337
Група 4-33 Ремонт місць сполучення моста з підходами при просадці лежнів	338
Група 4-34 виготовлення габійонної сітки із дроту	339
Група 4-35 Влаштування фашинних тюфяків з хмизових канатів.....	340
Група 4-36 Влаштування гідроізоляції бетонної поверхні проїзної частини мостів бітумно-латексною мастикою	341
Група 4-37 Укладання водопропускних пластикових труб.....	341
Група 4-38 Влаштування бортового каменю на мостових спорудах.....	342
Група 4-39 Встановлення металевих зварних поручнів на мостах і шляхопроводах.....	343
Група 4-40 Влаштування огорожувальних блоків на мостах і шляхопроводах.....	343
Група 4-41 Встановлення анкерних болтів	344
Група 4-42 Влаштування антикорозійного покриття нижніх (стельових) поверхонь штучних споруд	345
Група 4-43 Високоякісне штукатурення полімерцементною шпаклівкою по каменю і бетону нижніх (стельових) поверхонь штучних споруд вручну.....	345
Група 4-44 Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь ґрунтовкою вручну.....	346
Група 4-45 Влаштування гідроізоляції проїзної частини на мостах та шляхопроводах.....	347
Група 4-46 Влаштування бортового каменю на штучних спорудах	348

Група 4-47 Влаштування оцинкованого перильного огороження на штучних спорудах.....	349
Група 4-48 Влаштування поздовжнього водовідведення на мостах.....	349
Група 4-49 Влаштування водовідведення на опорах штучних споруд	351
6.5 Інші ремонтно-будівельні роботи	352
Група 5-1 Навантажування матеріалів на транспортні засоби та розвантажування із транспортних засобів вручну.....	352
Група 5-2 Навантажування колод та пнів на транспортні засоби та розвантажування із транспортних засобів	352
Група 5-3 Штабелювання колод вручну	353
Група 5-4 Перенесення пилюватих матеріалів в малоємких засобах переміщення	354
Група 5-5 Навантаження матеріалів стрічковим конвеєром.....	354
Група 5-6 Навантаження сипких матеріалів в транспортні засоби одноківшевыми екскаваторами.....	355
Група 5-7 Навантаження сипких матеріалів одноківшевыми навантажувачами	356
Група 5-8 Навантаження сипких дорожньо-будівельних матеріалів комбінованою дорожньою машиною	361
Група 5-9 Перенесення вантажів на носилках або в іншій малоємкій тарі.....	361
Група 5-10 Перенесення вантажів вручну	362
Група 5-11 Зливання в'язучих матеріалів із залізничних цистерн вантажопідйомністю 60 т.....	363
Група 5-12 Наповнення цистерни автогудронатора бітумом	364
Група 5-13 Переміщення автогудронатора від місця наповнення до місця розливу в'язучих і назад.....	365
Група 5-14 Переміщення робітників пішки	366
Група 5-15 Виготовлення щебеню з використанням дробарок	366
Група 5-16 Заготівля природного каменю (валунів) із пойми гірських річок.....	368
Група 5-17 Перевезення матеріалів ручними візками	368
Група 5-18 Завантаження цементу в бункер цементорозподілювача	369
Додаток А (довідковий) Бібліографія.....	370

СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ

Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи

Чинний від _____

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей нормативний документ **встановлює** **містить** ресурсні елементні кошторисні норми (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин та механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів) на роботи з капітального та поточного (планово-попереджувального) ремонтів автомобільних доріг загального користування та мостів (далі – РЕКН).

1.2 Ці РЕКН розроблені для визначення вартості ремонту автомобільних доріг і мостів у поточних цінах 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 будівельну техніку, технологію та організацію виконання ремонтно-будівельних робіт і можуть використовуватися усіма 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, **єдиничних розцінок** і визначення норм витрат і списання матеріалів.

1.6 РЕКН можуть бути застосовані при виконанні робіт з будівництва, реконструкції та експлуатаційного утримання автомобільних доріг та

мостів, при відсутності таких норм в державних чи відомчих нормативних документах, за умови, що технологія, склад робіт та перелік ресурсів аналогічні тим, що наведені в РЕКН.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті наведено посилання на такі стандарти:

~~ДБН В.2.3-4:2007 Споруди транспорту. Автомобільні дороги. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво~~

~~ДБН Д.2.2-4-99 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Сverdловини (вилучено у зміні 3)~~

~~ДБН Д.2.2-5-99 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Пальові роботи. Опускні колодязі. Закріплення ґрунтів (вилучено у зміні 3)~~

~~ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво~~

ВБН В.2.3-218-010-97 Влаштування шорстких поверхневих обробок покриттів автомобільних доріг

~~ВБН Г.1-218-007:2004 Виробничі норми витрат матеріалів на будівництво і ремонт автомобільних доріг і мостів~~

~~ВБН Г.1-218-182:2006 Організаційно-методичні, економічні і технічні нормативи. Класифікація робіт з ремонтів автомобільних доріг загального користування~~

~~ВБН Д.1.1-218-1-2001 Порядок визначення вартості будівництва, реконструкції, капітального та поточного ремонту автомобільних доріг загального користування (державного та місцевого значення)~~

~~ДСТУ Б В.2.7-119-2003 Будівельні матеріали. Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон дорожній та аеродромний. Технічні умови (вилучено у зміні 3)~~

ДСТУ Б В.2.7-119:2011 Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон дорожній та аеродромний. Технічні умови

~~ДСТУ Б В.2.7-127:2006 Будівельні матеріали. Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові. Технічні умови~~

~~ДСТУ Б В.2.7-129:2006 Будівельні матеріали. Емульсії бітумні дорожні. Технічні умови~~

~~ДСТУ Б В.2.7-135:2007 Будівельні матеріали. Бітуми дорожні, модифіковані полімерами. Технічні умови~~

ДСТУ Б В.2.7-127:2015 Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-129:2013 Емульсії бітумні дорожні. Технічні умови

ДСТУ Б В.2.7-135:2014 Бітуми дорожні, модифіковані полімерами. Технічні умови

ДСТУ Б Д.2.2-4:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Свердловини (Збірник 4) (ДБН Д.2.2-4-99, MOD)

ДСТУ Б Д.2.2-5:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Пальові роботи. Опускні колодязі. Закріплення ґрунтів (Збірник 5) (ДБН Д.2.2-5-99, MOD)

ДСТУ Б Д.2.3-8:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж електротехнічних установок (Збірник 8) (ДБН Д.2.3-8-99, MOD)

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

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

ГБН В.2.3-37641918-554:2013 Автомобільні дороги. Шари дорожнього одягу з кам'яних матеріалів, відходів промисловості і ґрунтів, укріплених цементом. Проектування та будівництво

~~ГБН Г.1-218-182:2011 Ремонт автомобільних доріг загального користування. Види ремонтів та перелік робіт~~

СОУ 42.1-37641918-050:2012 Порядок визначення вартості капітального ремонту автомобільних доріг загального користування (державного та місцевого значення)

СОУ 42.1-37641918-102:2013 Виробничі норми витрат матеріалів на будівництво, ремонти і експлуатаційне утримання автомобільних доріг і мостів

СОУ 42.1-37641918-095:2012 Норми витрат матеріалів для виконання робіт по дорожній горизонтальній розмітці автомобільних доріг

ДСТУ ХХХ

~~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~~

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 ~~Правила визначення вартості~~ **Вартість** робіт з капітального та поточного ремонту автомобільних доріг ~~наведені в ВБН Д.1.1-218-1~~ **визначається згідно з СОУ 42.1-37641918-050.** Прямі витрати обчислюються на підставі потреби в матеріально-технічних і трудових ресурсах, визначеної за РЕКН і вартості ресурсів у поточних цінах.

3.3 Ремонтно-будівельні роботи об'єднано в комплекси за конструктивними елементами автомобільних доріг (таблиця 3.1) відповідно до ~~ДБН В.2.3-4 та ВБН Г.1-218-182~~ ДСТУ XXXX.

Таблиця 3.1 – Класифікація комплексів робіт

Шифр комплексу робіт	Найменування комплексу робіт
1	Роботи з ремонту земляного полотна та водовідводу
2	Роботи з ремонту дорожнього одягу
3	Роботи з ремонту технічних засобів організації дорожнього руху
4	Роботи з ремонту штучних споруд
5	Інші ремонтно-будівельні роботи

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 ремонтно-будівельних роботах, люд.год.;

- середній розряд робіт, визначений для ланки робітників, зайнятих на ремонтно-будівельних роботах;

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

- перелік будівельних 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 загальних виробничих норм витрат матеріалів, технологічних карт та іншої технологічної документації, а також з урахуванням мінімальних норм втрат і відходів матеріалів.

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

3.10 Нормами передбачено виконання робіт з використанням готових розчинів і бетонних сумішей, за винятком випадків, обговорених в описах складу робіт.

3.11 Час використання механізованого виробничого інструменту включено в норми трудовитрат робітників, зайнятих при виконанні ремонтно-будівельних 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 використовують для визначення витрат енергоносіїв, вартість яких включається до складу прямих витрат на матеріальні ресурси.

3.12 РЕКН на окремі види робіт, які не охоплені даним стандартом, треба розробляти додатково і затверджувати в складі проекту (робочого проекту) у встановленому порядку.

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

Під час доставки 100 т бітуму та бітумної емульсії на кожен 1 км доставки до норм часу автогудронаторів місткістю 7000 л потрібно додавати 1,80 маш.год, автогудронаторів місткістю 3500 л —3,60 маш.год відповідно.

~~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 Під час доставки 100 м³ води на кожен 1 км доставки до норм часу поливально-мийних машин місткістю 6000 л потрібно додавати 1,3 маш.год.

~~3.14 Доставка води врахована нормами на середню відстань 5 км. При відстані більшій ніж 5 км на кожен кілометр доставки 100 м³ води додавати до часу експлуатації поливально-мийних машин 2,5 маш.год.~~

3.15 ~~3.24~~ Перехід робітників від одного місця робіт до іншого нормами не передбачено. На перехід робітників приймати 0,25 люд.год на 1 км переходу.

3.16 ~~3.44~~ У нормах групи 1-4 щебінь із природного каменю для будівельних робіт може бути замінений на **оптимальну** щебенево-піщану суміш або шлаки доменні відвальні без зміни інших нормативних показників.

3.17 ~~3.15~~ Нормами групи 1-~~25~~**24** не враховано витрати бурового інструменту. Витрату бурового інструменту треба приймати за таблицею 3.2.

Таблиця 3.2 – Витрати бурового інструменту на 100 м буріння свердловини

Найменування бурового інструменту	Одиниця виміру	Група ґрунту		
		I	II	III
Шнеки	шт.	0,25	0,45	0,7

3.18 ~~3.39~~ У нормах груп 2-1 – 2-3 норми витрат бітуму на підґрунтовку можуть коригуватися в межах, передбачених 20.8.7 ~~21.8.12~~ ДБН В.2.3-4.

3.19 Під час улаштування основ та покриттів за нормами груп 2-1 – 2-4 витрати ресурсів на передбачені проектом додаткові роботи з розливу в'язучого потрібно визначати за групою 2-44.

3.20 ~~3.17~~ При влаштуванні шарів покриття із асфальтобетонної суміші норми витрат суміші можуть коригуватися в залежності від її щільності, відповідно до ВБН Г.1-218-007. У групах **2-1 – 2-4**, 2-11, 2-16 – 2-25 (звернути увагу чи всі групи сюди врахував) норми витрат матеріалів можуть бути відкориговані залежно від їх щільності та відповідно до лабораторного підбору та/або згідно з вимогами чинних нормативних документів.

~~При влаштуванні покриття з щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші треба користуватися нормами групи 2-1 із заміною ресурсу «Суміші асфальтобетонні дорожні» на «Щебенево-мастикову асфальтобетонну суміш» з витратою 125,1 т без зміни інших нормативних показників. При зміні товщини шару на кожні 0,5 см витрату суміші треба коригувати пропорційно зміні товщини шару.~~ Під час улаштування покриття із щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші потрібно користуватися нормами групи 2-1 із заміною ресурсу «суміші асфальтобетонні дорожні» на «суміші асфальтобетонні щебенево-мастикові» з витратою 125,1 т, без зміни інших ресурсів. За зміни товщини шару на кожні 0,5 см витрата суміші коригується пропорційно зміні товщини шару.

3.21 ~~3.45~~ При укладанні гарячої асфальтобетонної суміші вручну до норми групи 2-15 необхідно додатково включати норми групи 2-4 на ущільнення асфальтобетонного шару котками. Перелік котків та кількість проходів по одному сліду приймається за колонкою 6 таблиці 3.3 або встановлюються за результатами пробного ущільнення шару асфальтобетону.

3.22 Під час укладання чорного щебеню вручну потрібно користуватися нормами групи 2-15 із заміною ресурсу «суміші асфальтобетонні дорожні» на «чорний щебінь» з витратою 12,14 т, без зміни інших ресурсів. За зміни товщини шару на кожен 1 см витрата суміші коригується пропорційно зміні товщини шару.

3.23 ~~3.18~~ Норми груп 2-1 – 2-3 на влаштування асфальтобетонних шарів треба застосовувати разом з нормами групи 2-4 на ущільнення асфальтобетонних шарів котками.

Вибір ланки котків та кількість проходів визначають за таблицею 3.3.

При виборі ланки котків для ущільнення верхнього шару із щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші треба брати по одному котку з I – II груп таблиці 3.3, верхнього шару із асфальтобетонної суміші треба брати по одному котку з I – III груп, для ущільнення нижнього та вирівнюючого вальцю – по одному котку з I – IV груп. Рекомендована кількість проходів котка для групи 2-1 приймається за колонкою 5 (для щебенево-мастикового асфальтобетону) та 6, групи 2-2 – за колонкою 7, групи 2-3 – за колонкою 8 відповідно.

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

Таблиця 3.3 – Рекомендована кількість проходів котків при ущільненні асфальтобетонних шарів

Група котків	Ущільнюючі засоби	Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Рекомендована кількість проходів котка			
				Верхній шар 5 см, ЩМАС	Верхній шар 5 см	Нижній шар 7 см	Вирівнюючий шар
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Котки дорожні самохідні гладковальцеві масою від 8 т до 13 т	212-0906	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 8 т	4	8	6	4
		212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	4	6	4	4
		212-	Коток дорожній	4	8	6	4

		0906.21	самохідний вібраційний гладковальцевий DYNAPAC CC 211, маса 8,2 т				
		212-0906.8	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 90, маса 9,3 т	4	6	4	4
		212-0906.5	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM DV 8.42 S, маса 9,6 т	4	6	4	4
		215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	4	6	4	4
		212-0906.20	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM DV 10.22, маса 10,7 т	4	6	4	4
		212-0907.8	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий CAT CB 544, маса 10,7 т	4	6	4	4
		212-0907.7	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий BOMAG BW 151 AD-2, маса 7 т	6	8	6	4

Кінець таблиці 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8
II	Котки дорожні самохідні гладковальцеві масою більше 13 т	212-0907	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 13 т	4	6	8	4
		212-0907.12	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 130, маса 14,2 т	4	4	6	4
III	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході	212-0907.18	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході DYNAPAC CP132, маса 12,5 т	-	8	6	4
		212-0910.1	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході VP 2400, маса 14-19 т	-	8	6	4
		212-	Коток дорожній	-	8	6	4

		0910.3	самохідний на пневмоколісному ходу НАММ HD 150 ТТ, маса 14,33 т				
		212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	-	8	6	4
		212-0802	Котки напівпричіпні на пневмоколісному ходу з тягачем, маса 25 т	-	8	6	4
		212-0907.6	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ходу Bomag BW 24R, маса 10-24 т (у 034 не така назва)	-	8	6	4
IV	Котки дорожні самохідні комбінованої дії	212-0907.11	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії ДУ-58ДМ, маса 16,0 т	-	-	6	4
		212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії НАММ HD 110К, маса 9,3 т	-	-	6	4

~~3.24 3.16 Норма 2-9-3 передбачає влаштування шару товщиною до 18 см. При товщині нижнього шару більше ніж 18 см, останній влаштовується в два шари і нормується по нормам 2-9-3 і 2-9-6 для кожного шару окремо. Під час улаштування основ зі щебеню в разі товщини нижнього шару основи понад 18 см, його улаштування потрібно визначати за нормами 2-9-3 та 2-9-6 у два шари для кожного шару окремо.~~

3.19 У нормах на влаштування поверхневих обробок та тонкошарового покриття дорожнього одягу з литої емульсійно-мінеральної суміші норми витрат матеріалів можуть коригуватися відповідно до лабораторного підбору в передбачених **ВБН В.2.3-218-010 та ТУ У В.2.7-45.2-00018112-208 [4]** межах, без зміни інших нормативних показників.

3.25 3.41 У нормах групи 2-19-10 при влаштуванні одиночної поверхневої обробки фракція щебеню 5-10 мм може бути змінена на іншу (більшої чи меншої крупності) згідно даних лабораторного підбору без зміни інших нормативних показників.

3.26 3.20 ~~Для визначення витрат бітумної емульсії, за умови її використання замість бітуму в якості матеріалу для попередньої обробки поверхні, треба користуватися розрахунком, який наведений нижче:~~
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/м² (л/м²);

B – витрата бітуму, т/м² (л/м²);

K – вміст бітуму в емульсії, %.

3.27 3.21 У групі 2-31 витрату гумово-бітумної ізоляційної мастики треба приймати в залежності від розміру шва згідно з таблицею 3.4.

Таблиця 3.4 – Витрата мастики на 100 м в залежності від розміру шва

Ч.ч.	Розміри шва, мм	Витрата мастики, кг
1	2	3
1	12×12	33,33
2	12×24	67,00
3	19×24	105,55
4	19×30	131,93
5	19×40	175,91
6	19×50	219,89
7	26×20	120,26
8	26×24	144,43
9	26×30	180,54
10	26×40	240,72
11	26×50	300,90
12	30×50	347,19
13	40×50	462,92
14	50×50	578,65

3.28 ~~3.46~~ У нормах групи 2-31 щебінь із природного каменю для будівельних робіт може бути замінений на пісок або цемент без зміни інших нормативних показників.

3.29 ~~3.22~~ Нормами 2-39-7 – 2-39-~~1533~~ не передбачено і нормуються окремо роботи з приготування бітуму на бітумоплавильних установках, обслуговування складів заповнювачів, подача заповнювачів до приймальних бункерів підземної чи надземних галерей асфальтобетонного заводу.

3.30 ~~3.36~~ При виконанні робіт з приготування асфальтобетонної суміші на заводах у нормах групи 2-39 шифр заводу приймається в залежності від виду палива, що використовується.

~~3.31 3.23 У нормах на приготування модифікованого бітуму, бітумної емульсії та асфальтобетонної суміші норми витрат матеріалів можуть змінюватися згідно лабораторного підбору в межах передбачених ДСТУ Б В.2.7-135, ДСТУ Б В.2.7-129, ДСТУ Б В.2.7-119, ДСТУ Б В.2.7-127, без зміни інших нормативних показників. У нормах груп 2-37 – 2-29, 2-60 норми витрат матеріалів можуть змінюватися відповідно до лабораторного підбору в межах, передбачених чинними нормативними документами.~~

3.32 ~~3.25~~ Витрати матеріалів при нанесенні горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальними машинами та шумових смуг приймають згідно з СОУ 42.1-37641918-095. ~~У групах 3-6 – 3-9 витрати фарби приймають згідно з таблицями 3.5 – 3.10. Норми витрат фарби наведені для нанесення розмітки на нове крупношорстке асфальтобетонне, чорне щебенеve, гравійне покриття, крупношорстку поверхневу обробку. При нанесенні розмітки на інші види покриття, витрату фарби приймають згідно вимог Н Г.1-218-03449261-139 [3].~~

Таблиця 3.5 – Норми витрати фарб густиною (1,61-1,70) г/см³ на 1 км розмітки з товщиною шару 0,6 мм

Номер норми	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Тип лінії						
			1.1; 1.4	1.2; 1.3	1.5	1.6	1.7; 1.8; 1.10	1.9	1.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3-7-1, 3-7-6 – 3-7-8, 3-6-3 – 3-6-5	Фарби дорожні	кг	109,9	219,8	27,5	82,4	55,0	164,9	192,3
3-7-2 –3-7-4, 3-7-9, 3-7-11			107,1	214,2	26,6	80,3	53,6	160,7	187,4
3-7-5			99,9	199,8	25,0	74,9	50,0	149,9	178,4
3-7-10, 3-6-1, 3-6-2			102,9	205,8	25,7	77,2	51,5	154,4	180,1

Таблиця 3.6 – Норми витрати фарб густиною (1,55-1,60) г/см³ на 1 км розмітки з товщиною шару 0,6 мм

Номер норми	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Тип лінії						
			1.1; 1.4	1.2; 1.3	1.5	1.6	1.7; 1.8; 1.10	1.9	1.11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3-7-1, 3-7-6 – 3-7-8, 3-6-3 – 3-6-5	Фарби дорожні	кг	104,1	208,2	26,0	78,1	52,1	156,2	182,2
3-7-2 –3-7-4, 3-7-9, 3-7-11			101,2	202,4	25,3	75,9	50,6	151,8	177,1
3-7-5			94,1	188,2	23,5	70,6	47,1	141,2	164,7
3-7-10, 3-6-1, 3-6-2			96,7	193,4	24,2	72,5	48,4	145,1	169,2

Таблиця 3.7 – Норми витрати фарб густиною (1,49-1,54) г/см³ на 1 км розмітки з товщиною шару 0,6 мм

Номер норми	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Тип лінії						
			1.1; 1.4	1.2; 1.3	1.5	1.6	1.7; 1.8; 1.10	1.9	1.11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3-7-1, 3-7-6 – 3-7-8, 3-6-3 – 3-6-5	Фарби дорожні	кг	99,9	199,8	25,0	74,9	50,0	149,9	174,8
3-7-2 –3-7-4, 3-7-9, 3-7-11			97,9	195,8	24,5	73,4	49,0	146,9	171,3
3-7-5			90,8	181,6	22,7	68,1	45,4	136,2	158,9
3-7-10, 3-6-1, 3-6-2			94,1	188,2	23,5	70,6	47,1	141,2	164,7

Таблиця 3.8 – Норми витрати фарб густиною (1,40-1,48) г/см³ на 1 км розмітки з товщиною шару 0,6 мм

Номер	Найменування	Одиниця	Тип лінії
-------	--------------	---------	-----------

норми	ресурсу	виміру	1.1; 1.4	1.2; 1.3	1.5	1.6	1.7; 1.8; 1.10	1.9	1.11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3-7-1, 3-7-6 – 3-7-8, 3-6-3 – 3-6-5	Фарби дорожні	кг	95,2	190,4	23,8	71,4	47,6	142,8	166,6
3-7-2 –3-7-4, 3-7-9, 3-7-11			92,8	185,6	23,2	69,6	46,4	139,2	162,4
3-7-5			86,3	172,6	21,6	64,7	43,2	129,5	151,0
3-7-10, 3-6-1, 3-6-2			88,9	177,8	22,2	66,7	44,5	133,4	155,6

Таблиця 3.9 – Норми витрат фарб на 100 м² розмітки 1.14.1 з товщиною шару 0,6 мм

Номер норми	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Густина фарби, г/см ³			
			1,61-1,70	1,55-1,60	1,49-1,54	1,40-1,48
1	2	3	4	5	6	7
3-8-1– 3-8-4	Фарби дорожні	кг	103,0	97,0	94,0	89,0

Таблиця 3.10 – Норми витрати фарб на 1 м² розмітки з товщиною шару 0,6 мм

Номер норми	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Тип лінії							
			1.12-1.13, 1.14.3-1.17				1.18-1.23			
			Густина фарби, г/см ³							
			1,61-1,70	1,55-1,60	1,49-1,54	1,40-1,48	1,61-1,70	1,55-1,60	1,49-1,54	1,40-1,48
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3-8-5 – 3-8-8, 3-9-1 – 3-9-11	Фарби дорожні	кг	1,03	0,97	0,94	0,89	1,09	1,03	1,00	0,94

3.33 3-26 При нанесенні ліній розмітки 1.3, 1.9, 1.11 фарбою за один прохід маркірувальної машини треба користуватися нормами груп 3-6, 3-7.

~~3.27 У групах 3-10 – 3-13 витрати термопластику та холодного пластику приймають за Н.Г.1-218-03449261-139 [3].~~

3.34 3-28 В групі 4-13 передбачено, що хмиз заздалегідь піднесений і укладений уздовж ряду козелків на відстані від 0,7 м до 1,0 м прикорнями.

3.35 ~~3.29~~ У групах ~~4-1, 4-3, 4-4~~ норми витрат матеріалів треба приймати згідно з відповідними технологічними регламентами на використання матеріалів для ремонту бетонних та залізобетонних поверхонь і матеріалів для антикорозійного захисту металу, бетонних та залізобетонних поверхонь, які повинні бути погоджені Укравтодором. У нормах груп 4-1, 4-3, 4-4 норми витрат матеріалів треба приймати відповідно до чинних нормативних документів.

3.36 ~~3.30~~ Класифікація ґрунтів при улаштуванні буронабивних паль, на буріння свердловин прийнято згідно з ДСТУ Б ДБН Д 2.2-4.

3.37 ~~3.31~~ Витрати бетону на 1 м³ конструктивного об'єму буронабивних залізобетонних паль треба приймати за таблицею 3 технічної частини ДСТУ Б ДБН Д.2.2-5.

3.38 ~~3.32~~ Нормами групи 4-17 не враховано витрату бурового інструменту. Витрати бурового інструменту потрібно приймати за таблицею 3.11.

Таблиця 3.11 – Витрати бурового інструменту на 1 м³ конструктивного об'єму палі

Найменування бурового інструменту	Діаметр свердловин, мм	Одиниця виміру	Група ґрунту						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Труби обважені (керенки забурники)	620	шт.	0,00075	0,00075	0,00075	0,00075	0,00151	0,00151	0,00302
	800	шт.	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087	0,00175	0,00175	0,0035
	1000	шт.	0,00122	0,00122	0,00122	0,00122	0,00245	0,00245	0,0049
	1200	шт.	0,0071	0,00171	0,00171	0,00171	0,00339	0,00339	0,00678
	1500	шт.	0,00222	0,00222	0,00222	0,00445	0,00445	0,00445	0,0089
	1700	шт.	0,00289	0,00289	0,00289	0,00289	0,0058	0,0058	0,0116
Труби бурильні (штанги обсадні труби)	620	м	0,0286	0,0357	0,05	0,064	0,0858	0,128	0,185
	800	м	0,02	0,025	0,035	0,045	0,06	0,09	0,13
	1000	м	0,0128	0,016	0,022	0,029	0,038	0,057	0,083
	1200	м	0,0089	0,0112	0,0156	0,0201	0,0268	0,0402	0,0581
	1500	м	0,0057	0,0072	0,01	0,0128	0,0172	0,0257	0,0372
	1700	м	0,0044	0,0055	0,0075	0,0099	0,0132	0,0198	0,0287
Долота (кернувателі шарошки)	620	шт.	-	-	-	-	0,0357	0,051	0,084
	800	шт.	-	-	-	-	0,025	0,036	0,059
	1000	шт.	-	-	-	-	0,018	0,025	0,041
	1200	шт.	-	-	-	-	0,0125	0,0175	0,0286

	1500	шт.	-	-	-	-	0,0081	0,0112	0,0183
	1700	шт.	-	-	-	-	0,0125	0,0175	0,0287
Долота лопатні	620	шт.	0,0017	0,002	0,0028	0,0034	0,0055	0,0075	0,016
	800	шт.	0,0012	0,0014	0,002	0,0024	0,0039	0,0053	0,0112
	1000	шт.	0,001	0,0011	0,00143	0,0017	0,0027	0,0037	0,0078
	1200	шт.	0,0007	0,00077	0,001	0,00119	0,00189	0,00259	0,00545
	1500	шт.	0,00045	0,00049	0,00064	0,00076	0,00121	0,00166	0,00349
	1700	шт.	0,00035	0,00038	0,00049	0,00059	0,00093	0,00128	0,00269

3.39 3.33 Норми групи 4-17 передбачають установку арматурних каркасів в свердловину з урахуванням нарощування секцій. Нормами 4-17-1 – 4-17-36 передбачено роботу без застосування бетонолитних труб.

3.40 3.34 При улаштуванні буронабивних палей:

- в утруднених умовах із відсипаних острівців, на косогорах, із помостів, у котлованах зі шпунтовою огорожею тощо;
 - із кріпленням свердловин обсадними трубами без витягування обсадних труб;
 - без кріплення свердловини обсадними трубами,
- до РЕКН потрібно застосовувати відповідні коефіцієнти таблиці 8 технічної частини **ДСТУ Б ДБН Д.2.2-5**.

~~3.35 У нормах на влаштування основи дорожнього одягу з оптимальної щебенево-піщаної суміші норми витрат суміші можуть коригуватися в залежності від гранулометричного складу та коефіцієнту ущільнення суміші відповідно до ВБН Г.1-218-007 або лабораторного підбору.~~ (цей пункт врахував у 3.17, але там нічого не написали про гранулометрію та коефіцієнт ущільнення)

3.41 3.37 У нормах на влаштування горизонтальної дорожньої розмітки при використанні автомобіля-прикриття, що обґрунтовується тимчасовими типовими або тимчасовими індивідуальними схемами організації дорожнього руху на період виконання робіт, які повинні входити до складу проектної та (або) технологічної документації згідно СОУ 42.1-37641918-45.2-00018112-006, до нормативного показника ресурсу за шифром ~~200-0001~~ 201-0011 «Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т» додається час, що дорівнює часу роботи машини маркірувальної.

3.42 При нанесенні розмітки 1.2 термопластиком за допомогою маркірувальних машин необхідно користуватися нормами 3-10-6, 3-10-9 із застосуванням коефіцієнту 2,0 до ресурсів «Котел для приготування термопластику Hofmann НК 1000-1 на базі автомобіля вантажопідйомністю до 5 т (при роботі на дизельному пальному)» (шифр 270-0030.2D) «Котел для приготування термопластику Vogum-1D 1100 на базі автомобіля вантажопідйомністю до 5 т» (шифр 270-0030.3) (перевірити назви машин).

3.43 ~~3.38~~ Нормами 3-37 – 3-51 не передбачено влаштування заземлення. Витрати ресурсів на влаштування заземлення елементів у нормах груп 3-37 – 3-51 приймати відповідно до ДСТУ Б Д.2.3-8.

~~3.40 Шифри і найменування машин та механізмів, які визначалися ДБН Д.2.7-2000 «Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів» приймати відповідно до 3.18 ДСТУ Б Д.2.7-1.~~

3.44 ~~3.42~~ У нормах групи 2-60 при приготуванні та випуску з кам'яних матеріалів, відходів промисловості та ґрунтів сумішей оброблених цементом норми витрат складових можуть коригуватися в межах, передбачених ГБН В.2.3-37641918-554.

3.45 ~~3.47~~ У нормах груп 4-47 – 4-49 передбачено пересувні електростанції для забезпечення машині механізмів електроенергією.

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

3.46 ~~3.48~~ У нормах груп 4-48 – 4-49, у разі необхідності встановлення риштувань, витрати ресурсів на їх улаштування слід враховувати додатково.

3.47 ~~3.43~~ У нормі 5-16-7 при виготовленні щебеню фракції (3 – 11) мм (сумарно фракції (5 – 10) мм, (3 – 5) мм) використано кам'яний матеріал марки М1000 з насипною густиною 1370 кг/м³. В разі використання інших кам'яних порід їх витрати визначаються лабораторним шляхом.

4 ПРАВИЛА ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГІВ РОБІТ

4.1 Обсяг робіт з улаштування підстильних та вирівнюючих вальних шарів піску, гравію, щебеню та інших матеріалів треба визначати за проектними профілями в ущільненому стані.

4.2 Обсяг робіт з улаштування дорожніх покриттів та основ треба визначати за площею кожного конструктивного шару.

4.3 У разі, коли товщина конструктивних шарів дорожніх одягів відрізняється від урахованих в нормах, витрати матеріальних ресурсів коригують пропорційно товщині шару на одиницю зміни товщини.

5 КОЕФІЦІЄНТИ ДО РЕСУРСНИХ ЕЛЕМЕНТНИХ КОШТОРИСНИХ НОРМ

Таблиця 5.1 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

№ коэф.	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	1-3, 1-4, 1-7, 1-9, 1-11 – 1-15, 1-24, 1-25, 1-27; 2-1 – 2-36, 2-41, 2-44, 2-47 – 2-51; 2-53, 2-56, 2-57, 3-1 – 3-20, 3-23 – 3-26, 3-29 – 3-52; 4-3, 4-4, 4-7, 4-22, 4-23, 4-27, 4-31 – 4-33; 4-36, 4-38, 4-40, 4-45 – 4-47, 5-1, 5-6 – 5-8	1,2	1,2	-
2	При виконанні робіт в охоронних зонах діючих повітряних ліній електропередачі	1-8, 1-14, 1-16 – 1-20, 1-22, 1-25, 1-26; 2-48; 3-37 – 3-39; 3-43 – 3-45; 3-47 – 3-51; 4-1, 4-10, 4-17, 4-24, 4-26, 4-33; 4-37, 5-2, 5-6 – 5-8	1,2	1,2	-
3	При виконанні робіт з обмеженими умовами складування матеріалів або неможливості їх складування на	1-3, 1-4, 1-24; 2-13, 2-49; 2-51, 3-19 – 3-24, 3-29 – 3-32, 3-34 – 3-35; 4-1, 4-4 – 4-6, 4-9, 4-14 – 4-16, 4-19, 4-21 –	1,1	1,1	-

	будівельному майданчику для нормального забезпечення матеріалами робочих місць	4-30, 4-32, 4-33; 4-36, 4-38, 5-1, 5-6 – 5-8			
4	При розробці в'язких ґрунтів підвищеної вологості, що сильно налипають на стінки і зуби ковша екскаваторів (крім ґрунтів V групи)	1-22	-	1,1	-
5	При розробці ґрунтів з-під води: - при глибині від 0,2 м до 0,5 м; - при глибині до 2 м; - при глибині до 4 м	1-22	-	1,1 1,25 1,4	-
6	При приготуванні асфальтобетонної суміші за температури повітря нижче + 5 °С	2-39	-	1,3	-
7	При нанесенні ліній розмітки 1.1, 1.4 – 1.7 шириною 0,15 м	3-6, 3-7	-	-	1,5
8	При нанесенні ліній розмітки 1.3, 1.9, 1.11 фарбою за два проходи маркірувальної машини	3-6, 3-7	-	2,0	-
9	При улаштуванні буронабивних паль без застосування гідромеханізму задавлювання та видалення обсадних труб	4-17	0,65	0,65	-
10	При встановленні габіонних ящиків у воді на глибині до 0,7 м	4-19	1,46	-	-
<p>Примітка 1. Коефіцієнти № 1 і № 3 не можуть застосовуватись до норм одночасно.</p> <p>Примітка 2. Застосування коефіцієнтів при складанні кошторисної документації повинно бути обґрунтовано в проекті.</p>					

6 РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА РЕМОНТНО-БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ

6.1 Роботи з ремонту земляного полотна та водовідводу

Група 1-1 Копання повітряних воронок

Склад робіт: Копання ґрунту та викидання його на узбіччя. Зачистка стінки, надання дну нахилу по шаблону. Засипка воронок розпушеним ґрунтом. Пошарове трамбування ґрунту ручною трамбівкою.

Вимірник: 1 м воронок

Копання повітряних воронок:

1-1-1 в мерзлом ґрунті з розміром воронки 30 см × 30 см × 40 см

1-1-2 в немерзлом ґрунті при ширині і глибині воронки 30 см × 40 см

1-1-3 в немерзлом ґрунті при ширині і глибині воронки 30 см × 60 см

Таблиця 6.1 – Група 1-1 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-1-1	1-1-2	1-1-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,39	0,68	0,98
2	Середній розряд робіт		2,5	2,0	2,0

Група 1-2 Відкидання ґрунту вручну

Склад робіт: Відкидання розпушеного ґрунту або не ущільненого ґрунту, що був викинутий раніше на відстань до 10 м.

Вимірник: 1 м³ ґрунту

Відкидання ґрунту:

1-2-1 I групи

1-2-2 II групи

1-2-3 III групи

Таблиця 6.2 – Група 1-2 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2-1	1-2-2	1-2-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,02	1,22	1,68
2	Середній розряд робіт		1,0	1,0	1,0

Група 1-3 Підсипання узбіч вручну при складуванні ґрунту на узбіччі

Склад робіт: Перекидання ґрунту з конусів. Розсипання та розрівнювання ґрунту при товщині шару до 100 мм. Планування ґрунту з перевіркою профілю шаблоном. Ущільнення ґрунту ручною трамбівкою.

Вимірник: 100 м² підсипаного узбіччя

Таблиця 6.3 – Група 1-3 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,73
2	Середній розряд		3,0

Група 1-4 Засипання промоїн і ям на узбіччі з трамбуванням

Склад робіт: Засипання розмитих місць щебенем або ґрунтощебенем. Пошарове ущільнення ґрунтощебеню ручною трамбівкою (2 - 4). Пошарове ущільнення щебеню ручною трамбівкою з одночасним зволоженням водою (1).

Вимірник: 1 м³ щебеню, ґрунтощебеню до обміру у засипці

Засипання промоїн і ям:

1-4-1 щебенем

1-4-2 ґрунтощебенем товщиною шару, що підлягає ущільненню 0,1 м

1-4-3 ґрунтощебенем товщиною шару, що підлягає ущільненню від 0,1 м до 0,2 м

1-4-4 ґрунтощебенем товщиною шару, що підлягає ущільненню від 0,2 м до 0,3 м

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

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-4-1	1-4-2	1-4-3	1-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,34	2,11	1,92	1,75
2	Середній розряд робіт		1,5	1,5	1,5	1,5

3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,67	-	-	-
	Машини та механізми					
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,67	-	-	-
270-0130	Трамбівки ручні	маш.год	(0,61)	(0,96)	(0,87)	(0,80)
	Матеріали					
За проектом	Ґрунт з домішками щебеню	м ³	-	1,08	1,08	1,08
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм	м ³	П	-	-	-
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм	м ³	П	-	-	-
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-10 мм	м ³	П	-	-	-
142-10-2	Вода	м ³	П	-	-	-

Склад робіт: Засипання окремих ям на узбіччі відходами фрезерування. Пошарове ущільнення відходів фрезерування ручною трамбівкою.

Вимірник: 1 м³ відходів фрезерування по обміру у засипці
Засипання промоїн і ям:

1-4-5 товщиною шару, що підлягає ущільненню до 0,1 м

1-4-6 товщиною шару, що підлягає ущільненню від 0,1 до 0,2 м

1-4-7 товщиною шару, що підлягає ущільненню від 0,2 до 0,3 м

Таблиця 6.5 – Група 1-4 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-4-5	1-4-6	1-4-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,07	0,95	0,89
2	Середній розряд робітників		3,0	3,0	3,0
	Машини та механізми				
270-0130	Трамбівки ручні	маш.год	(0,96)	(0,87)	(0,80)
	Матеріали				
За проектом	Відходи фрезерування асфальтобетону	м ³	1,25	1,25	1,25

Група 1-5 Засипання промоїн і ям на укосах і бермах без трамбування

Склад робіт: Засипання попереднього вибраним ґрунтом з розпушуванням

грудок. Поливання водою при необхідності.

Вимірник: 1 м³ ґрунту

Засипання промоїн і ям на укосах і бермах без трамбування:

1-5-1 ґрунт I групи

1-5-2 ґрунт II групи

1-5-3 ґрунт III групи

1-5-4 ґрунт IV групи

Таблиця 6.6 – Група 1-5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-5-1	1-5-2	1-5-3	1-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,88	1,0	1,31	1,70
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5

Група 1-6 Ущільнення ґрунту вручну

Склад робіт: Ущільнення ґрунту ручною трамбівкою.

Вимірник: 100 м² ущільненої поверхні

Ущільнення ґрунту вручну:

укоси не крутіше 1:4 і місць, стиснутих розпірками:

1-6-1 товщина шару до 0,1 м, ґрунт I, II групи

1-6-2 товщина шару до 0,1 м, ґрунт III, IV групи

1-6-3 товщина шару понад 0,1 м до 0,2 м, ґрунт I, II групи

1-6-4 товщина шару понад 0,1 м до 0,2 м, ґрунт III, IV групи

1-6-5 товщина шару понад 0,2 м до 0,3 м, ґрунт I, II групи

1-6-6 товщина шару понад 0,2 м до 0,3 м, ґрунт III, IV групи

Таблиця 6.7 – Група 1-6 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-6-1	1-6-2	1-6-3	1-6-4	1-6-5	1-6-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,25	6,31	8,40	10,34	10,86	12,95
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

укоси крутіше 1:4 і місць, стиснутих розпірками:

1-6-7 товщина шару до 0,1 м, ґрунт I, II групи

1-6-8 товщина шару до 0,1 м, ґрунт III, IV групи

1-6-9 товщина шару понад 0,1 м до 0,2 м, ґрунт I, II групи

1-6-10 товщина шару понад 0,1 м до 0,2 м, ґрунт III, IV групи

1-6-11 товщина шару понад 0,2 м до 0,3 м, ґрунт I, II групи

1-6-12 товщина шару понад 0,2 м до 0,3 м, ґрунт III, IV групи

Таблиця 6.8 – Група 1-6 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-6-7	1-6-8	1-6-9	1-6-10	1-6-11	1-6-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,31	7,56	10,08	12,39	13,02	15,56
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Група 1-7 Ущільнення земляного полотна котками

Склад робіт: Приведення котка у робоче положення. Встановлення на місці виконання робіт. Ущільнення шару ґрунту товщиною 30 см за 4 проходи. Розворот котка та перехід на суміжну смугу ущільнення.

Вимірник: 1000 м³ **ущільненого ґрунту**

1-7-1 ущільнення земляного полотна котками дорожніми самохідними комбінованої дії фірми НАММ

1-7-2 при зміні кількості проходів котка, на кожен 1 прохід додавати або виключати за нормою 1-7-1

1-7-3 ущільнення земляного полотна котками дорожніми самохідними вібраційними кулачковими типу Bomag, масою 19 т

1-7-4 при зміні кількості проходів котка, на кожен 1 прохід додавати або виключати за нормою 1-7-3

1-7-5 ущільнення земляного полотна котками дорожніми самохідними вібраційними гладковальцевими типу Bomag масою 16 т

1-7-6 при зміні кількості проходів котка, на кожен 1 прохід додавати або виключати за нормою 1-7-5

Таблиця 6.9 – Група 1-7 Норми з 1 по 6

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	1-7-	1-7-	1-7-	1-7-	1-7-	1-7-
------	----------------------	---------	------	------	------	------	------	------

ресурсу		виміру	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,13	0,77	3,12	0,78	3,60	0,90
	Машини та механізми							
212-0908.8	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3518, маса 18 т (у 034 не така назва)	маш.год	3,13	0,77	-	-	-	-
212-0908.5	Коток дорожній самохідний вібраційний кулачковий фірми «Bomag», маса 19 т (у 034 не така назва)	маш.год	-	-	3,12	0,78	-	-
212-0908.4	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий фірми «Bomag», маса 16 т (у 034 не така назва)	маш.год	-	-	-	-	3,60	0,90

Ущільнення земляного полотна котками дорожніми самохідними на пневмоколісному ходу Bomag BW 24R масою (10-24) т:

1-7-7 при довжині гону до 100 м

1-7-8 при довжині гону понад 100 м до 200 м

1-7-9 при довжині гону понад 200 м

при зміні кількості проходів котка, на кожен 1 прохід додавати або виключати:

1-7-10 за нормою 1-7-7

1-7-11 за нормою 1-7-8

1-7-12 за нормою 1-7-9

Таблиця 6.10 – Група 1-7 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-7-7	1-7-8	1-7-9	1-7-10	1-7-11	1-7-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,00	2,90	2,50	0,80	0,60	0,40
	Машини та механізми							
212-0907.6	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ходу Bomag BW 24R, маса 10-24 т (у 034 не така назва)	маш.год	4,00	2,90	2,50	0,80	0,60	0,40

Ущільнення земляного полотна котками дорожніми самохідними вібраційними кулачковими JCB Vibromax VM 200D:

1-7-13 за 4 проходи по 1 сліду

1-7-14 при зміні кількості проходів котка, на кожен 1 прохід додавати або виключати за нормою 1-7-13

Таблиця 6.11 – Група 1-7 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-7-13	1-7-14
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,63	1,15
	Машини та механізми			
212-0908.12	Коток дорожній самохідній вібраційній ґрунтовий JCB Vibromax VM 200D, маса 20,7 т	маш.год	4,63	1,15

Група 1-8 Улаштування водовідвідних каналів, кюветів, резервів автогрейдером

Склад робіт: Приведення автогрейдера в робоче положення. Улаштування каналів глибиною до 0,6 м з плануванням укусу при довжині ділянки до 400 м (1 - 6). Нарізання кювету площею поперечного перетину кювету 1,02 м² (7-42). Переміщення ґрунту в резерві на відстань до 10 м. Розворот в кінці ділянки.

Вимірник: 100 м³ ґрунту за обміром у природному стані

Улаштування водовідвідних каналів автогрейдерами середнього типу:

1-8-1 ґрунт I групи

1-8-2 ґрунт II групи

1-8-3 ґрунт III групи

Таблиця 6.12 – Група 1-8 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-8-1	1-8-2	1-8-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,2	6,2	6,9
	Машини та механізми				
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	5,2	6,2	6,9

Улаштування водовідвідних каналів автогрейдером ДЗ-143:

1-8-4 ґрунт I групи

1-8-5 ґрунт II групи

1-8-6 ґрунт III групи

Таблиця 6.13 – Група 1-8 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-8-4	1-8-5	1-8-6
--------------	----------------------	----------------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,2	6,2	6,9
	Машини та механізми				
212-0202.3	Автогрейдер ДЗ-143, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	5,2	6,2	6,9

Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера ДЗК-250:

при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 200 м:

~~1-16-1~~ ~~1-8-7~~ ґрунт I групи ~~1-16-2~~ ~~1-8-8~~ ґрунт II групи ~~1-16-3~~ ~~1-8-9~~ ґрунт III групи

при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 300 м:

~~1-16-4~~ ~~1-8-10~~ ґрунт I групи ~~1-16-5~~ ~~1-8-11~~ ґрунт II групи ~~1-16-6~~ ~~1-8-12~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.14 – Група ~~1-16~~ ~~1-8~~ Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-1 1-8-7	1-16-2 1-8-8	1-16-3 1-8-9	1-16-4 1-8-10	1-16-5 1-8-11	1-16-6 1-8-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34
	Машини та механізми							
212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, потужність 121,4 кВт (165 к.с.)	маш.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 200 м:

~~1-16-7~~ ~~1-8-13~~ ґрунт I групи ~~1-16-8~~ ~~1-8-14~~ ґрунт II групи ~~1-16-9~~ ~~1-8-15~~ ґрунт III групи

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 300 м:

~~1-16-10~~ ~~1-8-16~~ ґрунт I групи ~~1-16-11~~ ~~1-8-17~~ ґрунт II групи
~~1-16-12~~ ~~1-8-18~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.15 – Група ~~1-16~~ ~~1-8~~ Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-7 1-8-13	1-16-8 1-8-14	1-16-9 1-8-15	1-16-10 1-8-16	1-16-11 1-8-17	1-16-12 1-8-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23
	Машини та механізми							

		механізми							
212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, потужність 121,4 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23	

Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера САТ 140:
при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 200 м:

~~1-16-13~~ ~~1-8-19~~ ґрунт I групи ~~1-16-14~~ ~~1-8-20~~ ґрунт II групи
~~1-16-15~~ ~~1-8-21~~ ґрунт III групи

при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 300 м:

~~1-16-16~~ ~~1-8-22~~ ґрунт I групи ~~1-16-17~~ ~~1-8-23~~ ґрунт II групи
~~1-16-18~~ ~~1-8-24~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.16 – Група ~~1-16~~ ~~1-8~~ Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-13 1-8-19	1-16-14 1-8-20	1-16-15 1-8-21	1-16-16 1-8-22	1-16-17 1-8-23	1-16-18 1-8-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34
	Машини та механізми							
212-0202.4	Автогрейдер САТ 140, тип важкий, потужність 123 кВт (165 к.с.)	маш.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 200 м:

~~1-16-19~~ ~~1-8-25~~ ґрунт I групи ~~1-16-20~~ ~~1-8-26~~ ґрунт II групи
~~1-16-21~~ ~~1-8-27~~ ґрунт III групи

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 300 м:

~~1-16-22~~ ~~1-8-28~~ ґрунт I групи ~~1-16-23~~ ~~1-8-29~~ ґрунт II групи
~~1-16-24~~ ~~1-8-30~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.17 – Група ~~1-16~~ ~~1-8~~ Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-19 1-8-25	1-16-20 1-8-26	1-16-21 1-8-27	1-16-22 1-8-28	1-16-23 1-8-29	1-16-24 1-8-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23
	Машини та механізми							

механізми									
212-0202.4	Автогрейдер САТ 140, тип важкий, потужність 123 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23	

Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера Bomag BG 190 T:

при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 200 м:

1-16-25 **1-8-31** ґрунт I групи

1-16-26 **1-8-32** ґрунт II

групи

1-16-27 **1-8-33** ґрунт III групи

при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 300 м:

1-16-28 **1-8-34** ґрунт I групи

1-16-29 **1-8-35** ґрунт II

групи

1-16-30 **1-8-36** ґрунт III групи

Таблиця 6.18 – Група **1-16** **1-8** Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-25	1-16-26	1-16-27	1-16-28	1-16-29	1-16-30
			1-8-31	1-8-32	1-8-33	1-8-34	1-8-35	1-8-36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,06	1,22	1,44	1,01	1,11	1,33
	Машини та механізми							
212-0202.6	Автогрейдер Bomag BG 190 T, тип важкий, потужність 137 кВт (186 к.с.)	маш.год	1,06	1,22	1,44	1,01	1,11	1,33

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 200 м:

1-16-31 **1-8-37** ґрунт I групи

1-16-32 **1-8-38** ґрунт II

групи

1-16-33 **1-8-39** ґрунт III групи

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 300 м:

1-16-34 **1-8-40** ґрунт I групи

1-16-35 **1-8-41** ґрунт II

групи

1-16-36 **1-8-42** ґрунт III групи

Таблиця 6.19 – Група **1-16** **1-8** Норми з 31 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-31	1-16-32	1-16-33	1-16-34	1-16-35	1-16-36
			1-8-37	1-8-38	1-8-39	1-8-40	1-8-41	1-8-42
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда	люд.год	0,94	1,11	1,33	0,84	1,00	1,22

	машиністів								
	Машини та механізми								
212-0202.6	Автогрейдер Вомаг ВG 190 Т, тип важкий, потужність 137 кВт (186 к.с.)	маш.год	0,94	1,11	1,33	0,84	1,00	1,22	

Група 1-9 Планування площ при улаштуванні насипів бульдозерами

Склад робіт: Приведення механізму у робоче положення. Планування поверхні ґрунту за один прохід зі зрізанням надлишків ґрунту і засипанням западин. Холостий хід бульдозера при роботі з робочим ходом в одному напрямку.

Вимірник: 1000 м² спланованої поверхні

Попереднє планування площ:

бульдозером CAT D6 MXL при робочому ході:

1-9-1 в одному напрямку **1-9-2** в двох напрямках

бульдозером CAT D8 R при робочому ході:

1-9-3 в одному напрямку **1-9-4** в двох напрямках

бульдозером Komatsu D65 EX-12 при робочому ході:

1-9-5 в одному напрямку **1-9-6** в двох напрямках

1-9-7 бульдозером-розпушувачем Т-330 АР-1-01

Таблиця 6.20 – Група 1-9 Норми з 1 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-9-1	1-9-2	1-9-3	1-9-4	1-9-5	1-9-6	1-9-7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,16	0,13	0,09	0,22	0,16	0,17
	Машини та механізми								
207-0151.1	Бульдозер CAT D6 MXL, потужність 116 кВт (155 к.с.)	маш.год	0,22	0,16	-	-	-	-	-
207-0154.4	Бульдозер CAT D8 R, потужність 228 кВт (305 к.с.)	маш.год	-	-	0,13	0,09	-	-	-

207-0153.1	Бульдозер Komatsu D65 EX-12, потужність 142 кВт (190 к.с.)	маш.год	-	-	-	-	0,22	0,16	-
207-0213.1	Бульдозери-розпушувачі, потужність 283 кВт (385 к.с.) (у 034 інша назва)	маш.год	-	-	-	-	-	-	0,17

Остаточне планування площ:

бульдозером CAT D6 MXL при робочому ході:

1-9-8 в одному напрямку **1-9-9** в двох напрямках

бульдозером CAT D8 R при робочому ході:

1-9-10 в одному напрямку **1-9-11** в двох напрямках

бульдозером Komatsu D65 EX-12 при робочому ході:

1-9-12 в одному напрямку **1-9-13** двох напрямках

Таблиця 6.21 – Група 9 Норми з 1-8 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-9-8	1-9-9	1-9-10	1-9-11	1-9-12	1-9-13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,27	0,18	0,17	0,30	0,27
	Машини та механізми							
207-0151.1	Бульдозер CAT D6 MXL, потужність 116 кВт (155 к.с.)	маш.год	0,30	0,27	-	-	-	-
207-0154.4	Бульдозер CAT D8 R, потужність 228 кВт (305 к.с.)	маш.год	-	-	0,18	0,17	-	-
207-0153.1	Бульдозер Komatsu D65 EX-12, потужність 142 кВт (190 к.с.)	маш.год	-	-	-	-	0,30	0,27

Планування площ бульдозером Б-100:

1-9-14 в одному напрямку **1-9-15** в двох напрямках

Таблиця 6.22 – Група 1-9 Норми з 14 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-9-14	1-9-15
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,18
	Машини та механізми			
207-0152.4	Бульдозер Б-100, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,21	0,18

Група 1-10 Ремонтне планування узбіч вручну

Склад робіт: Натягування шнура. Видалення води і бруду з вибоїн.
Зрізання горбів і нерівностей із засипанням заглиблень.
Розрівнювання граблями. Ущільнення ручною трамбівкою.
Перевірка профілю шаблоном або рейкою.

Вимірник: 100 м² узбіччя

Ремонтне планування узбіч вручну:

природний, насипний, ущільнений ґрунт:

1-10-1 I групи

1-10-2 II групи

1-10-3 III групи

свіжонасипний, неущільнений ґрунт:

1-10-4 I групи

1-10-5 II групи

1-10-6 III групи

Таблиця 6.23 – Група 1-10 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-10-1	1-10-2	1-10-3	1-10-4	1-10-5	1-10-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,49	35,55	42,50	21,37	24,51	26,10
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0

Група 1-11 Планування верху земляного полотна і основи автогрейдерами

Склад робіт: Приведення автогрейдера в робоче положення.
Планування поверхні ґрунту із зрізуванням горбів та засипкою западин до 0,15 м. Вирівнювання поверхні ґрунту наскрізними проходами автогрейдера. Розворот в кінці ділянки.

Вимірник: 1000 м²

Планування верху земляного полотна і основи автогрейдером
Bomag BG 190 T:

при робочому ході в двох напрямках:

1-11-1 ґрунт I групи **1-11-2** ґрунт II групи

при робочому ході в одному напрямку:

1-11-3 ґрунт I групи **1-11-4** ґрунт II групи

Таблиця 6.24 – Група 1-11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-1	1-11-2	1-11-3	1-11-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,17	0,19	0,22	0,25
	Машини та механізми					
212-0202.6	Автогрейдер BOMAG BG 190 T, тип важкий, потужність 137 кВт (186 к.с.)	маш.год	0,17	0,19	0,22	0,25

Планування верху земляного полотна і основи автогрейдером
Caterpillar 140:

при робочому ході в двох напрямках:

1-11-5 ґрунт I групи **1-11-6** ґрунт II групи

при робочому ході в одному напрямку:

1-11-7 ґрунт I групи **1-11-8** ґрунт II групи

Таблиця 6.25 – Група 1-11 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-5	1-11-6	1-11-7	1-11-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,20	0,24	0,25	0,27
	Машини та механізми					
212-0202.4	Автогрейдер CAT 140, тип важкий, потужність 123 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,20	0,24	0,25	0,27

Планування верху земляного полотна і основи автогрейдером
XCMG GR 165:

при робочому ході в двох напрямках:

1-11-9 ґрунт I групи **1-11-10** ґрунт II групи

при робочому ході в одному напрямку:

1-11-11 ґрунт I групи **1-11-12** ґрунт II групи

Таблиця 6.26 – Група 1-11 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-9	1-11-10	1-11-11	1-11-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,20	0,24	0,26
	Машини та механізми					
212-0202.19	Автогрейдер ХСМГ GR 165, тип важкий, потужність 125 кВт (170 к.с.)	маш.год	0,18	0,20	0,24	0,26

Група 1-12 Планування укосів насипів автогрейдером

Склад робіт: Приведення автогрейдера в робоче положення. Планування укосів довжиною 2 м при довжині гону до 250 м (при робочому ході в одному напрямку), або довжиною 3 м при довжині гону до 200 м (при робочому ході в двох напрямках) автогрейдером із зрізанням ґрунту. Переміщення автогрейдера вхолосту по бермі (при робочому ході в одному напрямку). Розворот автогрейдера з переїздом через насип. Розворот і планування укосу в зворотному напрямку (при робочому ході в двох напрямках). Перестановка ножа автогрейдера (при робочому ході в двох напрямках).

Вимірник: 1000 м² спланованої поверхні

Планування укосів автогрейдером легкого типу:

1-12-1 при робочому ході в одному напрямку

1-12-2 при робочому ході в двох напрямках

Таблиця 6.27 – Група 1-12 Норма з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-12-1	1-12-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,09	0,99
	Машини та механізми			
212-0201	Автогрейдери, тип легкий, потужність 66,2 кВт (90 к.с.)	маш.год	1,09	0,99

Склад робіт: Приведення механізмів у робоче положення. Планування укосів довжиною 2,0 м при довжині гону 250 м (робочий хід в одному напрямку) або довжиною 3,0 м при довжині гону до 200 м (робочий хід в двох напрямках) автогрейдером зі зрізуванням ґрунту. Переміщення автогрейдера вхолосту по бермі (робочий хід в одному напрямку) або розворот автогрейдера з переїздом через насип та перестановка грейдерного ножа (робочий хід в двох напрямках). Переміщення зрізаного ґрунту бульдозером та засипка заглибин екскаватором-навантажувачем із завантаженням залишку ґрунту в самоскиди. Виправлення дефектних місць вручну та перевірка профілю укосу по шаблону.

Вимірник: 1000 м² спланованої площі

Планування укосів насипів автогрейдером ДЗ-122А:

при робочому ході в одному напрямку:

1-12-3 – з використанням екскаватора-навантажувача на пневмоколісному ході CASE 695 Super R, місткість ковша 0,3/1,2 м³

1-12-4 – з використанням екскаватора одноківшевого на гусеничному ході CASE CX 210 NC, місткість ковша 1,15 м³

при робочому ході в у двох напрямках:

1-12-5 – з використанням екскаватора-навантажувача на пневмоколісному ході CASE 695 Super R, місткість ковша 0,3/1,2 м³

1-12-6 – з використанням екскаватора одноківшевого на гусеничному ході CASE CX 210 NC, місткість ковша 1,15 м³

Таблиця 6.28 – Група 1-12 Норми з 3 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-12-3	1-12-4	1-12-5	1-12-6
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,67	10,67	10,67	10,67
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,68	1,97	1,62	1,91
	Машини та механізми					

206-0337.5	Екскаватор-навантажувач на пневмоколісному ході CASE 695 Super R, місткість ковша 0,3/1,2 м³	маш.год	0,71	-	0,71	-
206-0251.10	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході CASE CX 210 NC, місткість ковша 1,15 м³	маш.год	-	0,50	-	0,50
207-0152.4	Бульдозер Б-100, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,33	0,33	0,33	0,33
212-0202.8	Автогрейдер ДЗ-122А, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с)	маш.год	0,64	0,64	0,58	0,58

Група 1-13 Планування укосів виїмок автогрейдером

Склад робіт: Приведення механізму у робоче положення. Планування укосів довжиною 2 м при довжині гону до 250 м (при робочому ході в одному напрямку), або довжиною 3 м при довжині гону до 200 м (при робочому ході в двох напрямках) автогрейдером із зрізанням ґрунту. Переміщення автогрейдера вхолосту по дну виїмки (при робочому ході в одному напрямку). Розворот автогрейдера. Перестановка грейдерного ножа (при робочому ході в двох напрямках).

Вимірник: 1000 м² спланованої поверхні укосу

Планування укосів виїмок автогрейдером САТ 140:

при робочому ході в одному напрямку:

1-13-1 ґрунт I групи **1-13-2** ґрунт II групи

при робочому ході в у двох напрямках:

1-13-3 ґрунт I групи **1-13-4** ґрунт II групи

Таблиця 6.29 – Група 1-13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-13-1	1-13-2	1-13-3	1-13-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,70	1,10	0,64	1,0
	Машини та механізми					
212-0202.4	Автогрейдер САТ 140, тип важкий, потужність 123 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,70	1,10	0,64	1,0

Планування укосів виїмок автогрейдером Bomag BG 190 T:

при робочому ході в одному напрямку:

1-13-5 ґрунт I групи **1-13-6** ґрунт II групи

при робочому ході в у двох напрямках:

1-13-7 ґрунт групи **1-13-8** ґрунт II групи

Таблиця 6.30 – Група 1-13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-13-5	1-13-6	1-13-7	1-13-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,69	1,05	0,63	0,95
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-0202.6	Автогрейдер BOMAG BG 190 T, тип важкий, потужність 137 кВт (186 к.с.)	маш.год	0,69	1,05	0,63	0,95

Склад робіт: Приведення механізмів у робоче положення. Планування укосів довжиною 2,0 м при довжині гону 250 м (робочий хід в одному напрямку) або довжиною 3 м при довжині гону до 200 м (робочий хід в двох напрямках) автогрейдером зі зрізуванням ґрунту. Переміщення автогрейдера вхолосту по дну виїмки (робочий хід в одному напрямку) або розворот автогрейдера та перестановка грейдерного ножа (робочий хід в двох напрямках). Переміщення зрізаного ґрунту бульдозером та засипка заглибин екскаватором-навантажувачем із завантаженням залишку ґрунту в самоскиди. виправлення дефектних місць вручну та перевірка профілю укосу по шаблону.

Вимірник: 1000 м² спланованої площі

Планування укосів виїмок автогрейдером ДЗ-122А:

при робочому ході в одному напрямку:

1-13-9 ґрунт I групи **1-13-10** ґрунт II групи

при робочому ході в у двох напрямках:

1-13-11 ґрунт I групи **1-13-12** ґрунт II групи

Таблиця 6.31 – Група 1-13 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-13-9	1-13-10	1-13-11	1-13-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,21	15,84	12,21	15,84
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6	2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,94	2,30	1,88	2,20
	Машини та механізми					
206-0337.5	Екскаватор-навантажувач на пневмоколісному ході CASE 695 Super R, місткість ковша 0,3/1,2 м ³	маш.год	0,75	0,75	0,75	0,75
207-0152.4	Бульдозер Б-100, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,50	0,50	0,50	0,50
212-0202.8	Автогрейдер ДЗ-122А, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,69	1,05	0,63	0,95

Група 1-14 Планування укосів земляного полотна екскаватором-планувальником

Склад робіт: Планування укосів земляного полотна із зрізанням зайвого ґрунту.

Вимірник: 1000 м²

Планування укосів земляного полотна універсальним екскаватором-планувальником УДС-114а:

1-14-1 довжина укосу до 6,5 м

1-14-2 довжина укосу більше 6,5 м

Таблиця 6.32 – Група 1-14 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-14-1	1-14-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,06	24,48
	Машини та механізми			
206-0800.1	Універсальний екскаватор-планувальник УДС-114а	маш.год	9,03	12,24

Група 1-15 Планування укосів бульдозерами обладнаними укісниками

Склад робіт: Планування укосів бульдозерами обладнаними укісниками за 3 - 4 проходи.

Вимірник: 1000 м² спланованої поверхні

Планування укосів бульдозерами обладнаними укісниками:

при робочому ході в одному напрямку:

1-15-1 ширина укосу 2 м

1-15-2 ширина укосу 3 м

при робочому ході в двох напрямках:

1-15-3 ширина укосу 2 м

1-15-4 ширина укосу 3 м

Таблиця 6.33 – Групи 1-15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-15-1	1-15-2	1-15-3	1-15-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,67	1,7	1,65	1,11
	Машини та механізми					
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	2,67	1,7	1,65	1,11

~~Група 1-16 Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера~~ **Перенесено до групи 1-8**

~~Склад робіт: Приведення автогрейдера в робоче положення. Нарізання кювету з площею поперечного перетину кювету 1,02 м². Переміщення зрізаного ґрунту до осі насипу. Розворот автогрейдера. Холостий хід (при роботі в одному напрямку).~~

Вимірник: 100 м³ ґрунту

~~Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера ДЗК-250: при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 200 м:~~

~~**1-16-1** ґрунт I групи~~

~~**1-16-2** ґрунт II групи~~

~~**1-16-3** ґрунт III групи~~

~~при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 300 м:~~

~~**1-16-4** ґрунт I групи~~

~~**1-16-5** ґрунт II групи~~

~~**1-16-6** ґрунт III групи~~

Таблиця 6.34 – Група 1-16 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-1	1-16-2	1-16-3	1-16-4	1-16-5	1-16-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34
	Машини та механізми							
212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, потужність 121,4 кВт	маш.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34

(165 к.с.)							
------------	--	--	--	--	--	--	--

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 200 м:

~~1-16-7~~ ґрунт I групи — ~~1-16-8~~ ґрунт II групи — ~~1-16-9~~ ґрунт III групи

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 300 м:

~~1-16-10~~ ґрунт I групи — ~~1-16-11~~ ґрунт II групи — ~~1-16-12~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.35 — Група 1-16 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-7	1-16-8	1-16-9	1-16-10	1-16-11	1-16-12
4	2	3	10	11	12	13	14	15
3	Витрати _____ труда машиністів	люд.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23
	Машини та механізми							
212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, потужність 121,4 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23

Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера САТ 140:

при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 200 м:

~~1-16-13~~ ґрунт I групи — ~~1-16-14~~ ґрунт II групи — ~~1-16-15~~ ґрунт III групи

при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 300 м:

~~1-16-16~~ ґрунт I групи — ~~1-16-17~~ ґрунт II групи — ~~1-16-18~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.36 — Група 1-16 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-13	1-16-14	1-16-15	1-16-16	1-16-17	1-16-18
4	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати _____ труда машиністів	люд.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34
	Машини та механізми							
212-0202.4	Автогрейдер САТ 140, тип важкий, потужність 123 кВт (165 к.с.)	маш.год	1,08	1,23	1,46	1,02	1,12	1,34

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 200 м:

~~1-16-19~~ ґрунт I групи — ~~1-16-20~~ ґрунт II групи — ~~1-16-21~~ ґрунт III групи

при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 300 м:

~~1-16-22~~ ґрунт I групи — ~~1-16-23~~ ґрунт II групи — ~~1-16-24~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.37 — Група 1-16 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-19	1-16-20	1-16-21	1-16-22	1-16-23	1-16-24
1	2	3	10	11	12	13	14	15
3	Витрати _____труда машиністів	люд.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23
	Маши́ни та механі́зми							
212-0202.4	Автогрейдер САТ 140, тип важкий, потужність 123 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,95	1,12	1,34	0,85	1,01	1,23

~~Нарізання кюветів, резервів із застосуванням автогрейдера Bomag BG 190 T:~~

~~при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 200 м:~~

~~1-16-25~~ ґрунт I групи — ~~1-16-26~~ ґрунт II групи — ~~1-16-27~~ ґрунт III групи

~~при робочому ході в одному напрямку довжиною ділянки до 300 м:~~

~~1-16-28~~ ґрунт I групи — ~~1-16-29~~ ґрунт II групи — ~~1-16-30~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.38 — Група 1-16 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-25	1-16-26	1-16-27	1-16-28	1-16-29	1-16-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати _____труда машиністів	люд.год	1,06	1,22	1,44	1,01	1,11	1,33
	Маши́ни та механі́зми							
212-0202.6	Автогрейдер _____Bomag BG 190 T, тип важкий, потужність _____137 кВт (186 к.с.)	маш.год	1,06	1,22	1,44	1,01	1,11	1,33

~~при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 200 м:~~

~~1-16-31~~ ґрунт I групи — ~~1-16-32~~ ґрунт II групи — ~~1-16-33~~ ґрунт III групи

~~при робочому ході в двох напрямках довжиною ділянки до 300 м:~~

~~1-16-34~~ ґрунт I групи — ~~1-16-35~~ ґрунт II групи — ~~1-16-36~~ ґрунт III групи

Таблиця 6.39 — Група 1-16 Норми з 31 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-31	1-16-32	1-16-33	1-16-34	1-16-35	1-16-36
1	2	3	10	11	12	13	14	15

3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,94	1,11	1,33	0,84	1,00	1,22
	Машини та механізми							
212-0202.6	Автогрейдер Воман BG 190 T, тип важкий, потужність 137 кВт (186 к.с.)	маш.год	0,94	1,11	1,33	0,84	1,00	1,22

Група 1-16 ~~Група 1-17~~ Зрізання рослинного шару ґрунту бульдозерами

Склад робіт: Приведення бульдозера у робоче положення. Зрізання рослинного шару ґрунту товщиною 10 см. Піднімання і опускання відвалу. Повернення бульдозера порожнім.

Вимірник: 1000 м² очищеної поверхні

Зрізання рослинного шару ґрунту бульдозером CAT D5 H:

1-16-1 ґрунт I групи **1-16-2** ґрунт II групи

Таблиця 6.40 – Група 1-16 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-1	1-16-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,96	1,71
	Машини та механізми			
207-0150.1	Бульдозер CAT D5 H, потужність 97 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,96	1,71

Зрізання рослинного шару ґрунту бульдозером CAT D6 MXL:

1-16-3 ґрунт I групи **1-16-4** ґрунт II групи

Зрізання рослинного шару ґрунту бульдозером Komatsu D65 EX-12:

1-16-5 ґрунт I групи **1-16-6** ґрунт II групи

Таблиця 6.41 – Група 1-16 Норми з 3 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-16-3	1-16-4	1-16-5	1-16-6
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	1,57	0,67	1,46
	Машини та механізми					
207-0151.1	Бульдозер CAT D6 MXL, потужність 116 кВт (155 к.с.)	маш.год	0,74	1,57	-	-
207-0153.1	Бульдозер Komatsu D65 EX-12, потужність 142 кВт (190 к.с.)	маш.год	-	-	0,67	1,46

Група 1-17 ~~Група 1-18~~ Розробка та переміщення ґрунту бульдозерами

Склад робіт: Приведення бульдозера в робоче положення. Розробка ґрунту з його переміщенням та розвантаженням. Повернення бульдозера до забою порожнім.

Вимірник: 100 м³ ґрунту **в природному стані**

Розробка ґрунту бульдозером Liebherr PR 751 з його переміщенням на відстань до 10 м:

1-17-1 ґрунт I групи **1-17-2** ґрунт II групи **1-17-3** ґрунт III групи

1-17-4 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-1

1-17-5 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-2

1-17-6 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-3

Таблиця 6.42 – Група 1-17 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-1	1-17-2	1-17-3	1-17-4	1-17-5	1-17-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25	0,28	0,32	0,22	0,23	0,24
	Машини та механізми							
207-0154.2	Бульдозер Liebherr PR 751, потужність 295 кВт (401 к.с.)	маш.год	0,25	0,28	0,32	0,22	0,23	0,24

Розробка ґрунту бульдозером CAT D 5 H з його переміщенням на відстань до 10 м:

1-17-7 ґрунт I групи **1-17-8** ґрунт II групи **1-17-9** ґрунт III групи

1-17-10 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-7

1-17-11 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-8

1-17-12 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-9

Таблиця 6.43 – Група 1-18 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-7	1-17-8	1-17-9	1-17-10	1-17-11	1-17-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,99	1,12	1,23	0,83	0,94	0,97

	Машини та механізми							
207-0150.1	Бульдозер CAT D5 H, потужність 97 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,99	1,12	1,23	0,83	0,94	0,97

Розробка ґрунту бульдозером CAT D 6 MXL з його переміщенням на відстань до 10 м:

1-17-13 ґрунт I групи **1-17-14** ґрунт II групи **1-17-15** ґрунт III групи

1-17-16 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-13

1-17-17 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-14

1-17-18 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-15

Таблиця 6.44 – Група 1-17 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-13	1-17-14	1-17-15	1-17-16	1-17-17	1-17-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,39	0,46	0,53	0,34	0,37	0,39
	Машини та механізми							
207-0151.1	Бульдозер CAT D6 MXL, потужність 116 кВт (155 к.с.)	маш.год	0,39	0,46	0,53	0,34	0,37	0,39

Розробка ґрунту бульдозером CAT D 8 R з його переміщенням на відстань до 10 м:

1-17-19 ґрунт I групи **1-17-20** ґрунт II групи **1-17-21** ґрунт III групи

1-17-22 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-19

1-17-23 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-20

1-17-24 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-21

Таблиця 6.45 – Група 1-17 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-19	1-17-20	1-17-21	1-17-22	1-17-23	1-17-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,28	0,31	0,36	0,25	0,26	0,27
	Машини та механізми							
207-0154.4	Бульдозер CAT D8 R, потужність 228 кВт (305 к.с.)	маш.год	0,28	0,31	0,36	0,25	0,26	0,27

Розробка ґрунту бульдозером Komatsu D 65 з його переміщенням на

відстань до 10 м:

1-17-25 ґрунт I групи **1-17-26** ґрунт II групи **1-17-27** ґрунт III групи

1-17-28 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-25

1-17-29 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-26

1-17-30 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-27

Таблиця 6.46 – Група 1-17 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-25	1-17-26	1-17-27	1-17-28	1-17-29	1-17-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,43	0,45	0,33	0,34	0,36
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
207-0153.1	Бульдозер Komatsu D65 EX-12, потужність 142 кВт (190 к.с.)	маш.год	0,36	0,43	0,45	0,33	0,34	0,36

Розробка бульдозером-розпушувачем Т-330 АР-1-01 з його переміщенням на відстань до 10 м:

1-17-31 ґрунт I групи **1-17-32** ґрунт II групи

1-17-33 ґрунт III групи **1-17-34** ґрунт IV групи

Таблиця 6.47 – Група 1-17 Норми з 31 по 34

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-31	1-17-32	1-17-33	1-17-34
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,29	0,33	0,37	1,15
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
207-0213.1	Бульдозери-розпушувачі, потужність 283 кВт (385 к.с.)	маш.год	0,29	0,33	0,37	1,15

1-17-35 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-31

1-17-36 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-32

1-17-37 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-33

1-17-38 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 1-17-34

Таблиця 6.48 – Група 1-17 Норми з 35 по 38

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-17-35	1-17-36	1-17-37	1-17-38
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26	0,28	0,29	0,8
	М а ш и н и т а					

механізми						
207-0213.1	Бульдозери-розпушувачі, потужність 283 кВт (385 к.с.)	маш.год	0,26	0,28	0,29	0,8

Група 1-18 ~~Група 1-19~~ Розробка та переміщення ґрунту скреперами

Склад робіт: Приведення скрепера в робоче положення. Наповнення ковша скрепера ґрунтом. Переміщення скрепера з ґрунтом. Розвантаження ґрунту. Повернення скрепера порожнім.

Вимірник: 100 м³ ґрунту

Розробка ґрунту скрепером САТ 613С з його переміщенням на відстань до 300 м:

~~1-1918-1~~ ґрунт I групи ~~1-1918-2~~ ґрунт II групи

на кожні наступні 100 м понад перших 300 м:

~~1-1918-3~~ при переміщенні удосконаленими капітальними дорогами додавати до норми ~~1-1918-1~~

~~1-1918-4~~ при переміщенні удосконаленими капітальними дорогами додавати до норми ~~1-1918-2~~

~~1-1918-5~~ при переміщенні удосконаленими полегшеними та перехідними дорогами додавати до норми ~~1-1918-1~~

~~1-1918-6~~ при переміщенні удосконаленими полегшеними та перехідними дорогами додавати до норми ~~1-1918-2~~

~~1-1918-7~~ при переміщенні дорогами нижчого типу додавати до норми ~~1-1918-1~~

~~1-1918-8~~ при переміщенні дорогами нижчого типу додавати до норми ~~1-1918-2~~

Таблиця 6.49 – Група 1-~~1918~~ Норми з 1 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 1918-	1- 1918-	1- 1918-	1- 1918-	1- 1918-	1- 1918-	1- 1918-	1- 1918-
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Витрати машиністів труда	люд.год	2,90	3,21	0,19	0,20	0,30	0,32	0,40	0,43

	Машини та механізми									
207-0429.3	Скрепер CAT 613 C Series II, потужність 131 кВт (175 к.с.) місткість ковша 8,4 м ³	маш.год	2,90	3,21	0,19	0,20	0,30	0,32	0,40	0,43

Розробка ґрунту скрепером CAT 631E з його переміщенням на відстань до 300 м:

1-1918-9 ґрунт I групи **1-1918-10** ґрунт II групи

на кожні наступні 100 м понад перших 300 м:

1-1918-11 при переміщенні удосконаленими капітальними дорогами додавати до норми 1-1918-9

1-1918-12 при переміщенні удосконаленими капітальними дорогами додавати до норми 1-1918-10

1-1918-13 при переміщенні удосконаленими полегшеними та перехідними дорогами додавати до норми 1-1918-9

1-1918-14 при переміщенні удосконаленими полегшеними та перехідними дорогами додавати до норми 1-1918-10

1-1918-15 при переміщенні дорогами нижчого типу додавати до норми 1-1918-9

1-1918-16 при переміщенні дорогами нижчого типу додавати до норми 1-1918-10

Таблиця 6.50 – Група 1-1918 Норми з 9 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-1918-9	1-1918-10	1-1918-11	1-1918-12	1-1918-13	1-1918-14	1-1918-15	1-1918-16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,95	1,23	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10
	Машини та механізми									
207-0429.1	Скрепер CAT 631E, потужність 410 кВт (550 к.с.), місткість ковша 33,6 м ³	маш.год	0,95	1,23	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10

Група 1-19 ~~Група 1-20~~ Насув ґрунту бульдозерами при улаштуванні насипів

Склад робіт: Приведення бульдозера в робоче положення. Насув ґрунту в споруду. Повернення бульдозера назад.

Вимірник: 100 м³ ґрунту

Насув ґрунту бульдозерами Komatsu D65 при улаштуванні дорожніх насипів з переміщенням на відстань до 10 м:

~~1-2019-1~~ ґрунт I групи ~~1-2019-2~~ ґрунт II групи ~~1-2019-3~~ ґрунт III групи

~~1-2019-4~~ на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми ~~1-2019-1~~

~~1-2019-5~~ на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми ~~1-2019-2~~

~~1-2019-6~~ на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми ~~1-2019-3~~

Таблиця 6.51 – Група ~~1-2019~~ Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-	1-	1-	1-	1-	1-
			2019 9 -1	2019 9 -2	2019 9 -3	2019 9 -4	2019 9 -5	2019 -6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,36	0,38	0,28	0,29	0,30
	Маши́ни та механі́зми							
207-0153.1	Бульдозер Komatsu D65 EX-12, потужність 142 кВт (190 к.с.)	маш.год	0,30	0,36	0,38	0,28	0,29	0,30

Група 1-20 ~~Група 1-21~~ Розрівнювання ґрунту бульдозерами при улаштуванні насипів

Склад робіт: Приведення бульдозера в робоче положення. Розрівнювання ґрунту з укладанням його відповідно до проектного профілю. Холостий хід бульдозера з частковим ущільненням насипу.

Вимірник: 100 м³ ґрунту **в неущільненому стані**

Розрівнювання ґрунту при відсіпанні насипів бульдозером

Комatsu D65:

при товщині шару до 0,3 м:

1-2120-1 ґрунт I групи **1-2120-2** ґрунт II групи **1-2120-3** ґрунт III групи

при товщині шару до 0,6 м:

1-2120-4 ґрунт I групи **1-2120-5** ґрунт II групи **1-2120-6** ґрунт III групи

при товщині шару до 1,0 м:

1-2120-7 ґрунт I групи **1-2120-8** ґрунт II групи **1-2120-9** ґрунт III групи

Таблиця 6.52 – Група 1-2120 Норми з 1 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-
			2120 0 -1	2120 0 -2	2120 0 -3	2120 0 -4	2120 0 -5	2120 0 -6	2120 0 -7	2120 0 -8	2120 -9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,47	0,59	0,80	0,27	0,34	0,45	0,17	0,21	0,29
	Машини та механізми										
207-0153.1	Бульдозер Komatsu D65 EX-12, потужність 142 кВт (190 к.с.)	маш.год	0,47	0,59	0,80	0,27	0,34	0,45	0,17	0,21	0,29

Розрівнювання ґрунту при відсипанні насипів бульдозером CAT D 8 R:

при товщині шару до 0,3 м:

1-2120-10 ґрунт I групи **1-2120-11** ґрунт II групи **1-2120-12** ґрунт III групи

при товщині шару до 0,6 м:

1-2120-13 ґрунт I групи **1-2120-14** ґрунт II групи **1-2120-15** ґрунт III групи

при товщині шару до 1,0 м:

1-2120-16 ґрунт I групи **1-2120-17** ґрунт II групи **1-2120-18** ґрунт III групи

Таблиця 6.53 – Група 1-~~2120~~ Норми з 10 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2120	1- 2120	1- 2120	1- 2120	1- 2120	1- 2120	1- 2120	1- 2120	1- 2120
			10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,38	0,5	0,16	0,21	0,28	0,10	0,13	0,18
	Машини та механізми										
207-0154.4	Бульдозер CAT D8 R, потужність 228 кВт (305 к.с.)	маш.год	0,30	0,38	0,5	0,16	0,21	0,28	0,10	0,13	0,18

Група 1-21 ~~Група~~ 1-22 Розробка ґрунту у котлованах однокішчевими екскаваторами

Склад робіт: Встановлення екскаватора в забої. Розробка ґрунту екскаватором. Переміщення екскаватора в процесі роботи. Відсування негабаритних брил в сторону при розробці розпушених мерзлих або скельних ґрунтів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту

Розробка ґрунту екскаватором Liebherr R942, місткість ковша 1,25 м³: з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-1 ґрунт I групи **1-~~2221~~-2** ґрунт II групи **1-~~2221~~-3** ґрунт III групи

у відвал:

1-~~2221~~-4 ґрунт I групи **1-~~2221~~-5** ґрунт II групи **1-~~2221~~-6** ґрунт III групи

Таблиця 6.54 – Група 1-~~2221~~ Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221	1- 2221	1- 2221	1- 2221	1- 2221	1- 2221
			1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,36	2,76	3,70	1,74	1,96	2,96
	Машини та механізми							

206-0251.2	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході Liebherr R942, місткість ковша 1,25 м ³ (у 034 інша назва)	маш.год	1,18	1,38	1,85	0,87	0,98	1,48
------------	---	---------	------	------	------	------	------	------

Розробка ґрунту екскаватором Liebherr R 944, місткість ковша 1,4 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-7 ґрунт I групи **1-2221-8** ґрунт II групи **1-2221-9** ґрунт III групи

у відвал:

1-2221-10 ґрунт I групи **1-2221-11** ґрунт II групи **1-2221-12** ґрунт III групи

Таблиця 6.55 – Група 1-2221 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2221-7	1-2221-8	1-2221-9	1-2221-10	1-2221-11	1-2221-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,16	2,48	3,34	1,54	1,68	2,56
	Машини та механізми							
206-0251.1	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході Liebherr R944, місткість ковша 1,8 м ³	маш.год	1,08	1,24	1,67	0,77	0,84	1,28

Розробка ґрунту екскаватором Volvo EC 240 BLC, місткість ковша 1,25 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-13 ґрунт I групи **1-2221-14** ґрунт II групи **1-2221-15** ґрунт III групи

у відвал:

1-2221-16 ґрунт I групи **1-2221-17** ґрунт II групи **1-2221-18** ґрунт III групи

Таблиця 6.56 – Група 1-2221 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2221-13	1-2221-14	1-2221-15	1-2221-16	1-2221-17	1-2221-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,40	2,80	3,80	1,80	2,0	3,0

	Машини та механізми							
206-0250.1	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході Volvo EC 240 BLC, місткість ковша 1,25 м ³	маш.год	1,20	1,40	1,90	0,90	1,0	1,50

Розробка ґрунту екскаватором Komatsu PW 170 ES-6, місткість ковша 0,8 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-19 ґрунт I групи **1-2221-20** ґрунт II групи **1-2221-21** ґрунт III групи

у відвал:

1-2221-22 ґрунт I групи **1-2221-23** ґрунт II групи **1-2221-24** ґрунт III групи

Таблиця 6.57 – Група 1-2221 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2221-19	1-2221-20	1-2221-21	1-2221-22	1-2221-23	1-2221-24
			4	5	6	7	8	9
1	2	3						
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,05	2,35	2,95	1,75	2,05	2,45
	Машини та механізми							
206-0250.7	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході Komatsu PW 170 ES-6, місткість ковша 0,8 м ³	маш.год	2,05	2,35	2,95	1,75	2,05	2,45

Розробка ґрунту екскаватором Komatsu PW 170 ES-6, місткість ковша 0,38 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-25 ґрунт I групи **1-2221-26** ґрунт II групи **1-2221-27** ґрунт III групи

у відвал:

1-2221-28 ґрунт I групи **1-2221-29** ґрунт II групи **1-2221-30** ґрунт III групи

Таблиця 6.58 – Група 1-~~2221~~Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -25	1- 2221 -26	1- 2221 -27	1- 2221 -28	1- 2221 -29	1- 2221 -30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,5	4,4	5,5	2,8	3,6	4,5
	Машини та механізми							
206-0250.7	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Komatsu PW 170 ES-6, місткість ковша 0,8 м ³	маш.год	3,5	4,4	5,5	2,8	3,6	4,5

Розробка ґрунту екскаватором Komatsu PC-400-6, місткість ковша 1,3 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-31 ґрунт I групи **1-~~2221~~-32** ґрунт II групи **1-~~2221~~-33** ґрунт III групи

у відвал:

1-~~2221~~-34 ґрунт I групи **1-~~2221~~-35** ґрунт II групи **1-~~2221~~-36** ґрунт III групи

Таблиця 6.59 – Група 1-~~2221~~Норми з 31 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -31	1- 2221 -32	1- 2221 -33	1- 2221 -34	1- 2221 -35	1- 2221 -36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,36	2,76	3,70	1,74	1,96	2,96
	Машини та механізми							
206-0250.6	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Komatsu PC 400-6, місткість ковша 1,3 м ³	маш.год	1,18	1,38	1,85	0,87	0,98	1,48

Розробка ґрунту екскаватором CAT 325 BLH, місткість ковша 1,25 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-37 ґрунт I групи **1-~~2221~~-38** ґрунт II групи

1-~~2221~~-39 ґрунт III групи **1-~~2221~~-40** ґрунт IV групи

у відвал:

1-2221-41 ґрунт I групи**1-2221-42** ґрунт II групи**1-2221-43** ґрунт III групи**1-2221-44** ґрунт IV групи**Таблиця 6.60** – Група 1-2221 Норми з 37 по 44

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-
			2221-37	2221-38	2221-39	2221-40	2221-41	2221-42	2221-43	2221-44
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,40	2,80	3,80	4,70	1,80	2,00	3,00	3,58
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и									
206-0251.3	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході САТ 325 ВЛН, місткість ковша 1,25 м ³	маш.год	1,20	1,40	1,90	2,35	0,90	1,00	1,50	1,79

Розробка ґрунту екскаватором САТ 330 ВЛ, місткість ковша 1,7 м³:
з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-45 ґрунт I групи **1-2221-46** ґрунт II групи **1-2221-47** ґрунт III групи

1-2221-48 ґрунт IV групи **1-2221-49** ґрунт V групи

у відвал:

1-2221-50 ґрунт I групи **1-2221-51** ґрунт II групи **1-2221-52** ґрунт III групи

1-2221-53 ґрунт IV групи **1-2221-54** ґрунт V групи

Таблиця 6.61 – Група 1-2221 Норми з 45 по 49

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-	1-	1-	1-	1-
			2221-45	2221-46	2221-47	2221-48	2221-49
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,48	1,80	2,14	3,00	3,64
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
206-0251.5	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході САТ 330 ВЛ, місткість ковша 1,7 м ³	маш.год	0,74	0,90	1,07	1,50	1,82

Таблиця 6.62 – Група 1-~~2221~~Норми з 50 по 54

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -50	1- 2221 -51	1- 2221 -52	1- 2221 -53	1- 2221 -54
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,16	1,42	1,72	2,36	2,78
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
206-0251.5	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу CAT 330 BL, місткість ковша 1,7 м ³	маш.год	0,58	0,71	0,86	1,18	1,39

Розробка ґрунту екскаватором-планувальником УДС-114а, місткість ковша 0,63 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-55 ґрунт I групи **1-~~2221~~-56** ґрунт II групи **1-~~2221~~-57** ґрунт III групи

у відвал:

1-~~2221~~-58 ґрунт I групи **1-~~2221~~-59** ґрунт II групи **1-~~2221~~-60** ґрунт III групи

Таблиця 6.63 – Група 1-~~2221~~Норми з 55 по 60

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -55	1- 2221 -56	1- 2221 -57	1- 2221 -58	1- 2221 -59	1- 2221 -60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,70	5,82	7,16	4,04	4,70	6,28
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
206-0800.1	Універсальний екскаватор-планувальник УДС-114а	маш.год	2,35	2,91	3,58	2,02	2,35	3,14

Розробка ґрунту екскаватором Hitachi EX400, місткість ковша 1,25 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-61 ґрунт I групи **1-~~2221~~-62** ґрунт II групи **1-~~2221~~-63** ґрунт III групи

у відвал:

1-~~2221~~-64 ґрунт I групи **1-~~2221~~-65** ґрунт II групи **1-~~2221~~-66** ґрунт III групи

Таблиця 6.64 – Група 1-2221 Норми з 61 по 66

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-	1-	1-	1-	1-	1-
			2221-61	2221-62	2221-63	2221-64	2221-65	2221-66
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,14	2,56	3,22	1,66	1,96	2,36
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
206-0250.2	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Hitachi EX-400, місткість ковша 1,25 м ³	маш.год	1,07	1,28	1,61	0,83	0,98	1,18

Розробка ґрунту екскаватором ЭО-5126, місткість ковша 1,25 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-67 ґрунт I групи **1-2221-68** ґрунт II групи **1-2221-69** ґрунт III групи

у відвал:

1-2221-70 ґрунт I групи **1-2221-71** ґрунт II групи **1-2221-72** ґрунт III групи

Таблиця 6.65 – Група 1-2221 Норми з 67 по 72

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-	1-	1-	1-	1-	1-
			2221-67	2221-68	2221-69	2221-70	2221-71	2221-72
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,14	2,56	3,22	1,66	1,96	2,36
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
206-0250.3	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу ЭО-5126, місткість ковша 1,25 м ³	маш.год	1,07	1,28	1,61	0,83	0,98	1,18

Розробка ґрунту екскаватором Hitachi EX285, місткість ковша 1,25 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-73 ґрунт I групи **1-2221-74** ґрунт II групи **1-2221-75** ґрунт III групи

у відвал:

1-2221-76 ґрунт I групи **1-2221-77** ґрунт II групи **1-2221-78** ґрунт III групи

Таблиця 6.66 – Група 1-~~2221~~Норми з 73 по 78

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -73	1- 2221 -74	1- 2221 -75	1- 2221 -76	1- 2221 -77	1- 2221 -78
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,14	2,56	3,22	1,66	1,96	2,36
	Машини та механізми							
206-0250.5	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Hitachi EX285, місткість ковша 1,25 м ³	маш.год	1,07	1,28	1,61	0,83	0,98	1,18

Розробка ґрунту екскаватором CAT M315, місткість ковша 0,75 м³:
з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-79 ґрунт I групи 1-~~2221~~-80 ґрунт II групи 1-~~2221~~-81 ґрунт III групи

у відвал:

1-~~2221~~-82 ґрунт I групи 1-~~2221~~-83 ґрунт II групи 1-~~2221~~-84 ґрунт III групи

Таблиця 6.67 – Група 1-~~2221~~Норми з 79 по 84

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -79	1- 2221 -80	1- 2221 -81	1- 2221 -82	1- 2221 -83	1- 2221 -84
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,68	2,09	2,80	1,45	1,85	2,45
	Машини та механізми							
206-0340.1	Екскаватор одноківшевий на пневмоколісному ходу CAT M315, місткість ковша 0,75 м ³	маш.год	1,68	2,09	2,80	1,45	1,85	2,45

Розробка ґрунту екскаватором Kobelco SK210, місткість ковша 0,8 м³:
з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-85 ґрунт I групи 1-~~2221~~-86 ґрунт II групи 1-~~2221~~-87 ґрунт III групи

у відвал:

1-~~2221~~-88 ґрунт I групи 1-~~2221~~-89 ґрунт II групи 1-~~2221~~-90 ґрунт III групи

Таблиця 6.68 – Група 1-~~2221~~Норми з 85 по 90

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -85	1- 2221 -86	1- 2221 -87	1- 2221 -88	1- 2221 -89	1- 2221 -90
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,62	2,02	2,69	1,39	1,77	2,32
	Машини та механізми							
206-0250.4	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Kobelco SK210, місткість ковша 0,8 м ³	маш.год	1,62	2,02	2,69	1,39	1,77	2,32

Розробка ґрунту екскаватором CAT 214L, місткість ковша 0,95 м³:
з навантаженням у транспортні засоби:

1-~~2221~~-91 ґрунт I групи 1-~~2221~~-92 ґрунт II групи 1-~~2221~~-93 ґрунт III групи

у відвал:

1-~~2221~~-94 ґрунт I групи 1-~~2221~~-95 ґрунт II групи 1-~~2221~~-96 ґрунт III групи

Таблиця 6.69 – Група 1-~~2221~~Норми з 91 по 96

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 2221 -91	1- 2221 -92	1- 2221 -93	1- 2221 -94	1- 2221 -95	1- 2221 -96
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,46	1,79	2,35	1,22	1,52	1,96
	Машини та механізми							
206-0251.4	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу CAT 214L, місткість ковша 0,95 м ³	маш.год	1,46	1,79	2,35	1,22	1,52	1,96

Склад робіт: Встановлення екскаватора в забої. Розробка ґрунту екскаватором. Переміщення екскаватора в процесі роботи. Відсування негабаритних брил в сторону при розробці розпушених мерзлих або скельних ґрунтів. Планування поверхні вибою і земляного полотна вибійної дороги бульдозером (97 - 102). Влаштування та утримання доріг у вибої (97 - 102).

Вимірник: 100 м³ ґрунту

Розробка ґрунту екскаватором CASE CX 210 NC, місткість ковша 1,15 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-97 ґрунт I групи 1-2221-98 ґрунт II групи 1-2221-99 ґрунт III групи

у відвал:

1-2221-100 ґрунт I групи 1-2221-101 ґрунт II групи 1-2221-102 ґрунт III групи

Таблиця 6.70 – Група 1-2221 Норми з 97 по 102

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2221-97	1-2221-98	1-2221-99	1-2221-100	1-2221-101	1-2221-102
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,13	3,57	4,58	2,55	2,89	3,74
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
206-0251.10	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу CASE CX 210 NC, місткість ковша 1,15 м ³	маш.год	1,42	1,64	2,14	1,13	1,30	1,72
207-0152.4	Бульдозер Б-100, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29	0,30

Розробка ґрунту екскаватором JCB JS 330, місткість ковша 1,60 м³:

з навантаженням у транспортні засоби:

1-2221-103 ґрунт I групи 1-2221-105 ґрунт III групи

1-2221-104 ґрунт II групи 1-2221-106 ґрунт IV групи

у відвал:

1-2221-103 ґрунт I групи 1-2221-105 ґрунт III групи

1-2221-104 ґрунт II групи 1-2221-106 ґрунт IV групи

Таблиця 6.71 – Група 1-2221 Норми з 103 по 106

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2221-103	1-2221-104	1-2221-105	1-2221-106
1	2	3	4	5	6	7

3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,66	1,94	2,46	3,54
	Машини та механізми					
206-0251.19	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході JCB JS 330, місткість ковша 1,6 м ³	маш.год	0,83	0,97	1,23	1,77

Таблиця 6.72 – Група 1-2221 Норми з 107 по 110

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2221-107	1-2221-108	1-2221-109	1-2221-110
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	1,52	1,92	2,64
	Машини та механізми					
206-0251.19	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході JCB JS 330, місткість ковша 1,6 м ³	маш.год	0,64	0,76	0,96	1,32

Група 1-22 Група 1-23 Робота на відвалі

Склад робіт: Переміщення та розрівнювання вивантаженого ґрунту з автомобілів-самоскидів. Утримання проїздів на відвалі.

Вимірник: 100 м³ ґрунту

Робота на відвалі бульдозера Б-170 МО1Е:

1-2322-1 ґрунт I групи

1-2322-2 ґрунт II групи

1-2322-3 ґрунт

III групи

Таблиця 6.73 – Група 1-2322 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2322-1	1-2322-2	1-2322-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,42	0,49	0,55
	Машини та механізми				
207-0152.1	Бульдозер Б-170 МО1Е, потужність 125 кВт (170 к.с.)	маш.год	0,35	0,41	0,47
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	0,07	0,08	0,08

Склад робіт: Переміщення і розрівнювання вивантаженого ґрунту із автомобілів-самоскидів. Утримання проїздів на відвалі. Очищення кузовів автомобілів-самоскидів при їх вивантаженні (4 - 6).

Вимірник: 100 м³ ґрунту

Робота на відвалі бульдозера Б-100:

1-2322-4 ґрунт I групи

1-2322-5 ґрунт II групи

1-2322-6

ґрунт III групи

Таблиця 6.74 – Група 1-2322 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2322-4	1-2322-5	1-2322-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,30	4,95	7,98
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,335	0,387	0,447
	Машина та механізми				
207-0152.4	Бульдозер Б-100, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,32	0,37	0,43
270-0096.1	Автомобіль-самоскид МАЗ-5516, вантажопідйомність 16 т (шифр 270-0096 актуальний?)	маш.год	0,015	0,017	0,017
	Матеріали				
1421-9472	Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м³	0,02	0,04	0,04

Група 1-23 Група 1-24 Укріплення узбіч щебенем

Склад робіт: Розрівнювання щебеню товщиною шару до 14 см автогрейдером. Ущільнення узбіччя вібраційним самохідним котком.

Вимірник: 100 м² узбіччя

1-2423-1 укріплення узбіч щебенем товщиною шару 10 см з використанням автогрейдера потужністю 99 кВт (135 к.с.)

1-2423-2 укріплення узбіч щебенем товщиною шару 10 см з використанням автогрейдера ДЗ-98

1-2423-3 на кожен 1 см зміни товщини шару додавати до норм 1-24-1 та 1-2423-2

Таблиця 6.75 – Група 1-2423 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2423-1	1-2423-2	1-2423-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,10	0,78	-
	Машина та механізми				

212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,53	-	-
212-0202.2	Автогрейдер ДЗ-98 В, тип важкий потужністю 173 кВт (235 к.с.)		-	0,21	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкювальцеві, маса 8 т	маш.год	0,57	0,57	-
	М а т е р і а л и				
За проектом	Щебінь	м ³	12,8	12,8	1,28

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

Укріплення узбіч:

1-2423-4 сумішшю щебеню і відходів фрезерування при товщині шару 10 см

1-2423-5 при зміні товщини на кожні 1 см додавати або виключати до норми **1-2423-4**

1-2423-6 відходами фрезерування асфальтобетону при товщині шару 10 см

1-2423-7 при зміні товщини на кожні 1 см додавати або виключати до норми **1-2423-6**

Таблиця 6.76 – Група **1-2423** Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2423-4	1-2423-5	1-2423-6	1-2423-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	маш.год	1,35	-	1,35	
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,53	-	0,53	
212-0901	Котки дорожні самохідні вібраційні, маса 2,2 т (у Д.2.7-1 інша назва)	маш.год	0,82	-	0,82	
	М а т е р і а л и					
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м ³	7,3	0,71	-	
За проектом	Відходи фрезерування асфальтобетону	м ³	5,5	0,54	12,5	1,25

Група 1-24 Група 1-25 Буріння свердловин в ґрунті навісним шнековим буром

Склад робіт: Буріння свердловин в ґрунті навісним шнековим буром.

Вимірник: 10 м буріння

Буріння свердловин діаметром 170 мм в ґрунті навісним шнековим буром на базі комбінованої дорожньої машини UNIMOG U-1400:

1-2524-1 ґрунт I групи **1-2524-2** ґрунт II групи **1-2524-3** ґрунт

III групи

Таблиця 6.77 – Група 1-2524 Норми 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2524-1	1-2524-2	1-2524-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,03	1,52	2,72
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601.5	Машина дорожня комбінована UNIMOG U-1400 з навісним обладнанням	маш.год	1,03	1,52	2,72

Група 1-25 ~~**Група 1-26**~~ **Розпушування ґрунту бульдозером-розпушувачем**

Склад робіт: Розпушування за один прохід на глибину до 0,5 м щільних, твердих, напівтвердих і злежаних ґрунтів з регулюванням глибини розпушування. Очищення розпушувача від налиплого ґрунту.

Вимірник: 1000 м³

Розпушування ґрунту бульдозером-розпушувачем Т-330 АР-1-01:

група ґрунту I – IV:

1-2625-1 довжина ділянки розпушення до 100 м

1-2625-2 довжина ділянки розпушення до 200 м

1-2625-3 довжина ділянки розпушення понад 200 м

група ґрунту V:

1-2625-4 довжина ділянки розпушення до 100 м

1-2625-5 довжина ділянки розпушення до 200 м

1-2625-6 довжина ділянки розпушення понад 200 м

Таблиця 6.78 – Група 1-~~26~~25 Норма з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 26 25-1	1- 26 25-2	1- 26 25-3	1- 26 25-4	1- 26 25-5	1- 26 25-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,00	0,58	3,14	2,76	2,03
	Машини та механізми							
207-0213.1	Бульдозери-розпушувачі, потужність 283 кВт (385 к.с.)	маш.год	1,12	1,00	0,58	3,14	2,76	2,03

Група 1-26 ~~Група 1-27~~ Улаштування автогрейдером земляного корита для встановлення бортових каменів

Склад робіт: Встановлення і закріплення навісного обладнання.
Викопування земляного корита плуговим відвалом.

Вимірник: 100 м земляного корита

Таблиця 6.79 – Група 1-~~27~~26 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 27 26-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25
	Машини та механізми		
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,25

Група 1-27 ~~Група 1-28~~ Влаштування насипів і підпірних стінок, укріплення укосів із використанням геосинтетичних матеріалів

Склад робіт: Розкладання рулонів геосинтетичного матеріалу по довжині ділянки. Розкочування рулонів вручну із забезпеченням перекриття. Засипання армуючого прошарку ґрунтом за допомогою екскаватора та його часткове розрівнювання. Планування шару ґрунту бульдозером. Поливання ґрунту водою з використанням поливально-мийної машини. Ущільнення шару ґрунту котком. Завертання геосинтетичного матеріалу в обойму та закріплення її з'єднувальним стержнем з наступним армуючим прошарком (за

необхідністю).

Вимірник: 100 м³

1-2827-1 при використанні геотекстильного матеріалу з улаштуванням обойми при товщині армованого прошарку 30 см

1-2827-2 при використанні георешітки з улаштуванням обойми при товщині армованого прошарку 30 см

1-2827-3 при використанні георешітки без улаштування обойми при товщині армованого прошарку 30 см

Таблиця 6.80 – Група 1-2827 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-2827-1	1-282-2	1-282-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,74	15,98	5,09
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,70	9,70	9,70
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
206-0249	Екскаватори одноківшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,0 м ³	маш.год	3,61	3,61	3,61
207-0152	Бульдозери, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,18	0,18	0,18
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі ковальцеві , маса 13 т	маш.год	1,61	1,61	1,61
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,69	0,69	0,69
	М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	5	5	5
За проектом	Геотекстильний матеріал	м ²	512	82	-
За проектом	З'єднувальні стержні	шт.	100	100	-
За проектом	Георешітка	м ²	-	512	342

Склад робіт: Зволоження основи за допомогою машини поливально-мийної. Розроблення ґрунту екскаватором для підсипання основи шаром ґрунту товщиною 5 см. Відновлення профілю основи автогрейдером. Попереднє ущільнення шару ґрунту. Остаточне планування основи і покриття під ущільнення. Остаточне ущільнення шару ґрунту. Розкладання рулонів нетканого геосинтетичного матеріалу по довжині ділянки. Розкочування рулонів вручну із

забезпеченням перекриття.

Вимірник: 1000 м² основи (4)

1-2827-4 влаштування суцільного прошарку з нетканого геосинтетичного матеріалу в земляному полотні

Таблиця 6.81 – Група 1-~~28~~27 норма 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 28 2-4
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,55
2	Середній розряд робіт		2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,91
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
206-0251.10	Екскатор одноківшевий на гусеничному ходу CASE CX 210 NC, місткість ковша 1,15 м ³	маш.год	0,72
212-0202.8	Автогрейдер ДЗ-122А, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	5,94
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході НАММ HD 150 ТТ, маса 14,33 т	маш.год	1,08
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий НАММ 3520, маса 19,80 т	маш.год	1,39
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,06
	М а т е р і а л и		
142-10-2	Вода	м ³	15
За проектом	Георешітка	м ²	1024

Група 1-28 Група 1-29 Стабілізація ґрунтової основи земляного полотна із використанням геосинтетичних матеріалів

Склад робіт: Розкладання рулонів геосинтетичного матеріалу по довжині ділянки. Розкочування рулонів вручну із забезпеченням перекриття. Закріплення полотна з'єднувальними стержнями (за необхідністю).

Вимірник: 1000 м² основи

1-2928-1 при використанні георешітки

1-2928-2 при використанні геотекстильного матеріалу

Таблиця 6.82 – Група 1-~~29~~28 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 29 28-1	1- 29 28-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,40	3,84

2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
	М а т е р і а л и			
За проектом	Георешітка	м ²	1080	-
За проектом	Геотекстильний матеріал	м ²	-	1080
За проектом	З'єднувальні стержні	шт.	-	44

Група 1-29 ~~Група 1-30~~ Укладання протиерозійних геосинтетичних полотен на укосі

Склад робіт: Розкладання рулонів геосинтетичного матеріалу по довжині ділянки. Розкочування рулонів по укосу вручну із забезпеченням перекриття. Закріплення полотна з'єднувальними стержнями. Влаштування кам'яної накидки на укосі товщиною до 0,3 м вручну (за необхідністю). Засівання поверхні укосу травою вручну (за необхідністю).

Вимірник: 1000 м² укосу

1-3029-1 без додаткового укріплення укосу

1-3029-2 при улаштуванні кам'яної накидки на укосі

1-3029-3 при засіванні трави на укосі

Таблиця 6.83 – Група 1-~~3029~~ Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1- 3029 -1	1- 3029 -2	1- 3029 -3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,47	292,5	25,77
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	2,7
	М а т е р і а л и				
За проектом	Протиерозійний геосинтетичний матеріал	м ²	1270	1270	1270
За проектом	З'єднувальні стержні	шт.	714	714	714
1421-9555	Камінь бутовий М 400-600	м ³	-	306	-
1429-117	Суміш насіння газонних трав	ц	-	-	П

Група 1-30 ~~Група 1-31~~ Засипання траншей і котлованів бульдозером

Склад робіт: Переміщення ґрунту із засипанням траншей і котлованів.

Вимірник: 100 м³ ґрунту

Засипання траншей і котлованів бульдозером Б-100

відстань переміщення ґрунту до 5 м:

1-3130-1 ґрунт I групи

1-3130-2 ґрунт II групи

1-3130-3

ґрунт III групи

додавати на кожні наступні 5 м:

1-3130-4 ґрунт I групи

1-3130-5 ґрунт II групи

1-3130-6

ґрунт III групи

Таблиця 6.84 – Група 1-3130 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-3130-1	1-3130-2	1-3130-3	1-3130-4	1-3130-5	1-3130-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25	0,28	0,31	0,13	0,14	0,16
	Машини та механізми							
207-0152.4	Бульдозер Б-100, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,25	0,28	0,31	0,13	0,14	0,16

Група 1-31 Група 1-32 Зрізання недобору ґрунту у виїмках

Склад робіт: Зрізання та переміщення недобору ґрунту. Нарізання і планування кюветів екскаватором. Навантаження недобору ґрунту на автомобілі-самоскиди екскаватором. Улаштування і утримання водовідвідних каналів або відгороджуваних валиків у вибої. Утримання доріг і проїздів.

Вимірник: 100 м³ недобору ґрунту

Зрізання недобору ґрунту у виїмках бульдозером Б-100:

1-3231-1 ґрунт I групи

1-3231-2 ґрунт II групи

1-3231-3

ґрунт III групи

Таблиця 6.85 – Група 1-3231 норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-3231-1	1-3231-2	1-3231-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,58	12,87	20,73

2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,28	7,70	9,48
Машини та механізми					
207-0152.4	Бульдозер Б-100, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,32	0,58	0,64
206-0251.10	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ході CASE CX 210 NC, місткість ковша 1,15 м ³	маш.год	2,98	3,56	4,42

6.2 Роботи з ремонту дорожнього одягу

Група 2-1 Влаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см із гарячої асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником

Склад робіт: Очищення нижнього шару асфальтобетонного покриття механічною щіткою від пилу, сухого сміття та бруду. Розлив в'язучого матеріалу без додаткового підігріву. Укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником: прийом суміші та очищення кузовів автомобілів-самоскидів від залишків суміші; укладання, розрівнювання, ущільнення суміші та опорядження поверхні покриття асфальтоукладальником; обрубкування країв свіжоукладеної суміші із змащенням бітумом місць прилягання; перевірка рівності та поперечного профілю покриття, обробка кромки та швів, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг; вимірювання температури суміші, натягування та переставлення струни, яка забезпечує напрямок руху асфальтоукладальника.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 1600, при ширині укладання:

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

2-1-9 9,0 м

2-1-10 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.86 – Група 2-1 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-1	2-1-2	2-1-3	2-1-4	2-1-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,43	30,39	26,04	24,26	20,20
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,66	7,30	6,32	5,9	5,0
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.31	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1600	маш.год	4,12	3,44	2,95	2,74	2,29
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.87 – Група 2-1 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-6	2-1-7	2-1-8	2-1-9	2-1-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,15	12,97	12,18	10,10	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,84	3,36	3,18	2,70	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.31	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1600	маш.год	1,71	1,47	1,38	1,14	-
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 1603, при ширині укладання:

2-1-11 2,5 м **2-1-12** 3,0 м **2-1-13** 3,5 м **2-1-14** 3,75 м

2-1-15 4,5 м **2-1-16** 6,0 м **2-1-17** 7,0 м **2-1-18** 7,5 м

2-1-19 8,0 м

2-1-20 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.88 – Група 2-1 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-11	2-1-12	2-1-13	2-1-14	2-1-15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,43	30,39	26,04	24,26	20,20
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,66	7,30	6,32	5,90	5,0
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.33	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ході VOGELE SUPER 1603	маш.год	4,12	3,44	2,95	2,74	2,29
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.89 – Група 2-1 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-16	2-1-17	2-1-18	2-1-19	2-1-20
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,15	12,97	12,28	11,39	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,84	3,36	3,18	3,0	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-

212-2000.33	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ході VOGELE SUPER 1603	маш.год	1,71	1,47	1,38	1,29	-
М а т е р і а л и							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 1800, при ширині укладання:

2-1-21 2,5 м **2-1-22** 3,0 м **2-1-23** 3,5 м **2-1-24** 3,75 м

2-1-25 4,5 м **2-1-26** 6,0 м **2-1-27** 7,0 м **2-1-28** 7,5 м

2-1-29 9,0 м **2-1-30** 12,5 м

2-1-31 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.90 – Група 2-1 Норми з 21 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-21	2-1-22	2-1-23	2-1-24	2-1-25
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,23	30,20	25,84	24,16	20,10
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,62	7,26	6,26	5,88	4,96
М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
212-1601	Машини поливально-місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.24	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1800	маш.год	4,10	3,42	2,92	2,73	2,27
М а т е р і а л и							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.91 – Група 2-1 Норми з 26 по 31

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-26	2-1-27	2-1-28	2-1-29	2-1-30	2-1-31
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-	люд.год	15,05	12,97	12,08	10,10	7,23	0,03

	будівельників							
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,82	3,36	3,16	2,70	2,06	-
	Машини та механізми							
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.24	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1800	маш.год	1,70	1,47	1,37	1,14	0,82	-
	Матеріали							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 1804, при ширині укладання:

2-1-32 2,5 м **2-1-33** 3,0 м **2-1-34** 3,5 м **2-1-35** 3,75 м

2-1-36 4,5 м **2-1-37** 6,0 м **2-1-38** 7,0 м **2-1-39** 7,5 м

2-1-40 8,0 м

2-1-41 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.92 – Група 2-1 Норми з 32 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-32	2-1-33	2-1-34	2-1-35	2-1-36
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,23	30,20	25,84	24,16	20,10
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,62	7,26	6,26	5,88	4,96
	Машини та механізми						
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.1	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ході VOGELE SUPER 1804	маш.год	4,10	3,42	2,92	2,73	2,27
	Матеріали						

За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.93 – Група 2-1 Норми з 37 по 41

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-37	2-1-38	2-1-39	2-1-40	2-1-41
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,05	12,97	12,08	11,29	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,82	3,36	3,16	2,98	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.1	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ході VOGELE SUPER 1804	маш.год	1,70	1,47	1,37	1,28	-
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 2000, при ширині укладання:

2-1-42 3,0 м **2-1-43** 3,5 м **2-1-44** 3,75 м **2-1-45** 4,5 м

2-1-46 6,0 м **2-1-47** 7,0 м **2-1-48** 7,5 м **2-1-49** 9,0 м

2-1-50 12,5 м

2-1-51 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.94 – Група 2-1 Норми з 42 по 46

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-42	2-1-43	2-1-44	2-1-45	2-1-46
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,95	20,59	19,20	16,04	11,98
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,84	5,08	4,76	4,04	3,14
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34

	мийні, місткість 6000 л						
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.2	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2000	маш.год	2,71	2,33	2,17	1,81	1,36
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.95 – Група 2-1 Норми з 47 по 51

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-47	2-1-48	2-1-49	2-1-50	2-1-51
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,30	9,60	8,02	5,75	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,76	2,60	2,24	1,72	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.2	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2000	маш.год	1,17	1,09	0,91	0,65	-
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником VOGELE SUPER 2100, при ширині укладання:

2-1-52 2,5 м **2-1-53** 3,0 м **2-1-54** 3,5 м **2-1-55** 3,75 м

2-1-56 4,5 м **2-1-57** 6,0 м **2-1-58** 7,0 м **2-1-59** 7,5 м

2-1-60 9,0 м **2-1-61** 12,5 м

2-1-62 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.96 – Група 2-1 Норми з 52 по 56

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-52	2-1-53	2-1-54	2-1-55	2-1-56
--------------	----------------------	----------------	--------	--------	--------	--------	--------

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,01	32,47	27,82	25,94	21,68
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,24	7,76	6,72	6,28	5,32
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.3	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2100	маш.год	4,41	3,67	3,15	2,93	2,45
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.97 – Група 2-1 Норми з 57 по 62

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-57	2-1-58	2-1-59	2-1-60	2-1-61	2-1-62
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,24	13,96	12,97	10,79	7,82	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,10	3,58	3,36	2,86	2,18	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.3	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2100	маш.год	1,84	1,58	1,47	1,22	0,88	-
	М а т е р і а л и							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 2500, при ширині укладання:

2-1-63 3 м **2-1-64** 3,5 м **2-1-65** 3,75 м **2-1-66** 6,0 м

2-1-67 7,0 м **2-1-68** 7,5 м **2-1-69** 9,0 м **2-1-70** 9,25 м

2-1-71 16 м

2-1-72 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.98 – Група 2-1 Норми з 63 по 67

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-63	2-1-64	2-1-65	2-1-66	2-1-67
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,70	25,44	23,76	14,85	12,67
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,14	6,18	5,8	3,78	3,28
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.4	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2500	маш.год	3,36	2,88	2,69	1,68	1,43
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.99 – Група 2-1 Норми з 68 по 72

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-68	2-1-69	2-1-70	2-1-71	2-1-72
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,88	9,90	9,60	5,54	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,10	2,66	2,60	1,68	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.4	Асфальтоукладальник на гусеничному ході	маш.год	1,34	1,12	1,09	0,63	-

	VOGELE SUPER 2500						
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Titan 325, при ширині укладання:

2-1-73 2,5 м **2-1-74** 3,5 м **2-1-75** 3,75 м **2-1-76** 6,0 м

2-1-77 7,0 м **2-1-78** 7,5 м **2-1-79** 9,0 м

2-1-80 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.100 – Група 2-1 Норми з 73 по 77

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-73	2-1-74	2-1-75	2-1-76	2-1-77
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,61	27,62	25,74	16,14	13,76
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,16	6,66	6,24	4,08	3,54
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.28	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Titan 325	маш.год	4,37	3,12	2,91	1,83	1,56
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.101 – Група 2-1 Норми з 78 по 80

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-78	2-1-79	2-1-80
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,87	10,69	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,34	2,84	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	-

212-2000.28	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході Titan 325	маш.год	1,46	1,21	-
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником Titan 423, при ширині укладання:

2-1-81 2,5 м **2-1-82** 3,5 м **2-1-83** 3,75 м **2-1-84** 6,0 м

2-1-85 7,0 м **2-1-86** 7,5 м **2-1-87** 8,0 м **2-1-88** 9,0 м

2-1-89 12,0 м

2-1-90 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.102 – Група 2-1 Норми з 81 по 85

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-81	2-1-82	2-1-83	2-1-84	2-1-85
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,61	27,62	25,74	16,14	13,76
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,16	6,66	6,24	4,08	3,54
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори місткість, 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.5	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході Titan 423	маш.год	4,37	3,12	2,91	1,83	1,56
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.103 – Група 2-1 Норми з 86 по 90

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-86	2-1-87	2-1-88	2-1-89	2-1-90
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,87	11,98	10,69	8,02	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,34	3,14	2,84	2,24	-

Машини та механізми							
212-1601	Машины поливально-мийні місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Titan 423	маш.год	1,46	1,36	1,21	0,91	-
Матеріали							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником ДС-200, при ширині укладання:

2-1-91 3,0 м **2-1-92** 3,5 м **2-1-93** 3,75 м **2-1-94** 6,0 м

2-1-95 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.104 – Група 2-1 Норми з 91 по 95

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-91	2-1-92	2-1-93	2-1-94	2-1-95
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,09	26,73	24,75	15,44	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,46	6,46	6,02	3,92	-
Машини та механізми							
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.18	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ходу ДС-200	маш.год	3,52	3,02	2,80	1,75	-
Матеріали							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником RBA-7500, при ширині укладання:

2-1-96 2,5 м **2-1-97** 3,0 м **2-1-98** 3,5 м **2-1-99** 3,75 м

2-1-100 4,5 м **2-1-101** 6,0 м **2-1-102** 7,0 м **2-1-103** 7,5 м

2-1-104 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.105 – Група 2-1 Норми з 96 по 100

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-96	2-1-97	2-1-98	2-1-99	2-1-100
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,9	33,26	28,51	26,63	22,18
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,44	7,94	6,88	6,44	5,44
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.52	Асфальтоукладацьник на пневмоколісному ході RBA-7500	маш.год	4,51	3,76	3,23	3,01	2,51
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.106 – Група 2-1 Норми з 101 по 104

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-101	2-1-102	2-1-103	2-1-104
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,63	14,26	13,27	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,18	3,64	3,42	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.52	Асфальтоукладацьник на пневмоколісному ході RBA-7500	маш.год	1,88	1,61	1,50	-
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Demag DF-145C, при ширині укладання:

2-1-105 2,5 м **2-1-106** 3,0 м **2-1-107** 3,5 м **2-1-108** 3,75 м

2-1-109 4,5 м **2-1-110** 6,0 м **2-1-111** 7,0 м **2-1-112** 7,5 м

2-1-113 9,0 м

2-1-114 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.107 – Група 2-1 Норми з 105 по 109

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-105	2-1-106	2-1-107	2-1-108	2-1-109
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,01	32,47	27,82	25,94	21,68
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,24	7,76	6,72	6,28	5,32
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.49	Асфальтоукладальники на гусеничному ходу Svedala Demag DF-145C	маш.год	4,41	3,67	3,15	2,93	2,45
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.108 – Група 2-1 Норми з 110 по 114

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-110	2-1-111	2-1-112	2-1-113	2-1-114
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,24	13,96	12,97	10,79	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,10	3,58	3,36	2,86	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-	Асфальтоукладальники на	маш.год	1,84	1,58	1,47	1,22	-

2000.49	гусеничному ходу Svedala Demag DF-145C						
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Svedala Demag DF-110C, при ширині укладання:

2-1-115 2,5 м **2-1-116** 3,0 м **2-1-117** 3,5 м

2-1-118 3,75 м **2-1-119** 4,5 м **2-1-120** 6,0 м

2-1-121 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.109 – Група 2-1 Норми з 115 по 118

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-115	2-1-116	2-1-117	2-1-118
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,01	32,47	27,82	25,94
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,24	7,76	6,72	6,28
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.53	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Svedala Demag DF-110C	маш.год	4,41	3,67	3,15	2,93
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.110 – Група 2-1 Норми з 119 по 121

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-119	2-1-120	2-1-121
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,68	16,24	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,32	4,10	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				

212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	-
212-2000.53	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Svedala Demag DF-110C	маш.год	2,45	1,84	-
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником BGP C17, при ширині укладання:

2-1-133 2,5 м **2-1-134** 3,0 м **2-1-135** 3,5 м

2-1-136 3,75 м **2-1-137** 4,5 м **2-1-138** 6,0 м

2-1-139 7,0 м **2-1-140** 7,5 м **2-1-141** 9,0 м

2-1-142 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.111 – Група 2-1 Норми з 133 по 137

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-133	2-1-134	2-1-135	2-1-136	2-1-137
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,01	32,47	27,82	25,94	21,68
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,20	7,72	6,68	6,24	5,28
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-2000.60	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу BGP C17-HDTV 25-50	маш.год	4,41	3,67	3,15	2,93	2,45
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.112 – Група 2-1 Норми з 138 по 142

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-138	2-1-139	2-1-140	2-1-141	2-1-142
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,24	13,96	12,97	10,79	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,06	3,54	3,32	2,82	-
	Машини та механізми						
212-2000.60	Асфальтоукладальник на гусеничному ході BGP C17-HDTV 25-50	маш.год	1,84	1,58	1,47	1,22	-
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
	Матеріали						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Vogele Super 1303-2, при ширині укладання:

2-1-143 2,5 м **2-1-144** 3,0 м **2-1-145** 3,5 м

2-1-146 3,75 м **2-1-147** 4,5 м **2-1-148** 5,0 м

2-1-149 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.113 – Група 2-1 Норми з 143 по 146

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-143	2-1-144	2-1-145	2-1-146
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,01	32,47	27,82	25,94
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,20	7,72	6,68	6,24
	Машини та механізми					
212-2000.59	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ході Vogele Super 1303-2	маш.год	4,41	3,67	3,15	2,93
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машины поливально-мийні,	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34

	місткість 6000 л					
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.114 – Група 2-1 Норми з 147 по 149

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-147	2-1-148	2-1-149
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,68	19,90	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,28	4,88	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.59	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ходу Vogeleg Super 1303-2	маш.год	2,45	2,25	-
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	-
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Volvo ABG 8820B, при ширині укладання:

2-1-150 2,5 м **2-1-151** 3,0 м **2-1-152** 3,5 м **2-1-153** 3,75 м

2-1-154 4,5 м **2-1-155** 6,0 м **2-1-156** 7,0 м **2-1-157** 7,5 м

2-1-158 9,0 м **2-1-159** 12,5 м

2-1-160 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.115 – Група 2-1 норми з 150 по 153

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-150	2-1-151	2-1-152	2-1-153
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,01	32,47	27,82	25,94
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,20	7,72	6,68	6,24

М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820B	маш.год	4,41	3,67	3,15	2,93
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.116 – Група 2-1 норми з 154 по 157

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-154	2-1-155	2-1-156	2-1-157
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,68	16,24	13,96	12,97
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,28	4,06	3,54	3,32
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820B	маш.год	2,45	1,84	1,58	1,47
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	121,6	121,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.117 – Група 2-1 норми з 158 по 160

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-1-158	2-1-159	2-1-160
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,79	7,82	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,84	2,14	-

	Машини та механізми				
212-2000.62	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході Volvo ABG 8820B	маш.год	1,22	0,88	-
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	-
	Матеріали				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	121,6	121,6	12,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Група 2-2 Влаштування нижнього шару покриття товщиною 7 см із гарячої асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником

Склад робіт: Очищення основи асфальтобетонного покриття механічною щіткою від пилу, сухого сміття та бруду. Розлив в'язучого матеріалу без додаткового підігріву. Укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником: прийом суміші та очищення кузовів автомобілів-самоскидів від залишків суміші; укладання, розрівнювання, ущільнення суміші та опорядження поверхні покриття асфальтоукладацьником; обрубання країв свіжоукладеної суміші із змащенням бітумом місць прилягання; перевірка рівності та поперечного профілю покриття, обробка кромки та швів, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг; вимірювання температури суміші, натягування та переставлення струни, яка забезпечує напрямок руху асфальтоукладацьника.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником VOGELE SUPER 1800, при ширині укладання:

2-2-1 2,5 м **2-2-2** 3,0 м **2-2-3** 3,5 м **2-2-4** 3,75 м
2-2-5 4,5 м **2-2-6** 6,0 м **2-2-7** 7,0 м **2-2-8** 7,5 м

2-2-9 9,0 м **2-2-10** 12,5 м**2-2-11** при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати**Таблиця 6.118** – Група 2-2 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4	2-2-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31	23,56
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,0	8,42	7,28	6,82	5,76
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.24	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1800	маш.год	4,79	4,00	3,43	3,20	2,67
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.119 – Група 2-2 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-6	2-2-7	2-2-8	2-2-9	2-2-10	2-2-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,72	15,15	14,16	11,78	8,51	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,42	3,84	3,62	3,08	2,34	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.24	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1800	маш.год	2,00	1,71	1,60	1,33	0,96	-
	М а т е р і а л и							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	11,6

111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-
----------	--	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 2100, при ширині укладання:

2-2-12 2,5 м **2-2-13** 3,0 м **2-2-14** 3,5 м **2-2-15** 3,75 м

2-2-16 4,5 м **2-2-17** 6,0 м **2-2-18** 7,0 м **2-2-19** 7,5 м

2-2-20 9,0 м **2-2-21** 12,5 м

2-2-22 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.120 – Група 2-2 Норми з 12 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-12	2-2-13	2-2-14	2-2-15	2-2-16
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31	23,56
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,0	8,42	7,28	6,82	5,76
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.3	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2100	маш.год	4,79	4,00	3,43	3,20	2,67
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.121 – Група 2-2 Норми з 17 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-17	2-2-18	2-2-19	2-2-20	2-2-21	2-2-22
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,72	15,15	14,16	11,78	8,51	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,42	3,84	3,62	3,08	2,34	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							

212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.3	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2100	маш.год	2,00	1,71	1,60	1,33	0,96	-
	М а т е р і а л и							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Titan 423, при ширині укладання:

2-2-23 2,5 м **2-2-24** 3,5 м **2-2-25** 3,75 м **2-2-26** 6,0 м

2-2-27 7,0 м **2-2-28** 7,5 м **2-2-29** 9,0 м **2-2-30** 12,0 м

2-2-31 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.122 – Група 2-2 Норми з 23 по 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-23	2-2-24	2-2-25	2-2-26	2-2-27
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	30,29	28,31	17,72	15,15
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,0	7,28	6,82	4,42	3,84
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ході Titan 423	маш.год	4,79	3,43	3,20	2,00	1,71
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.123 – Група 2-2 Норми з 28 по 31

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-28	2-2-29	2-2-30	2-2-31
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-	люд.год	14,16	11,78	8,81	0,03

	будівельників					
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,62	3,08	2,42	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Titan 423	маш.год	1,60	1,33	1,00	-
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником RBA-7500, при ширині укладання:

2-2-32 2,5 м **2-2-33** 3,0 м **2-2-34** 3,5 м **2-2-35** 3,75 м

2-2-36 4,5 м **2-2-37** 6,0 м **2-2-38** 7,0 м **2-2-39** 7,5 м

2-2-40 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.124 – Група 2-2 Норми з 32 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-32	2-2-33	2-2-34	2-2-35	2-2-36
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,69	33,86	29,11	27,13	22,57
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,62	8,08	7,00	6,56	5,52
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.52	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ходу RBA-7500	маш.год	4,60	3,83	3,29	3,07	2,55
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.125 – Група 2-2 Норми з 37 по 40

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-37	2-2-38	2-2-39	2-2-40
--------------	----------------------	----------------	--------	--------	--------	--------

1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,93	14,55	13,56	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,26	3,72	3,48	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.52	Асфальтоукладацьник на пневмоколісному ходу RBA-7500	маш.год	1,92	1,65	1,53	-
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником Demag DF-145C, при ширині укладання:

2-2-41 2,5 м **2-2-42** 3,0 м **2-2-43** 3,5 м **2-2-44** 3,75 м

2-2-45 4,5 м **2-2-46** 6,0 м **2-2-47** 7,0 м **2-2-48** 7,5 м

2-2-49 9,0 м

2-2-50 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.126 – Група 2-2 Норми з 41 по 45

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-41	2-2-42	2-2-43	2-2-44	2-2-45
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31	23,56
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,0	8,42	7,28	6,82	5,76
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,34	0,04	0,04	0,04
212-2000.49	Асфальтоукладацьники на гусеничному ходу Svedala Demag DF-145C	маш.год	4,79	4,00	3,43	3,20	2,67
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130,	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

	перший сорт						
--	-------------	--	--	--	--	--	--

Таблиця 6.127 – Група 2-2 Норми з 46 по 50

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-46	2-2-47	2-2-48	2-2-49	2-2-50
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,72	15,15	14,16	11,78	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,42	3,84	3,62	3,08	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.49	Асфальтоукладальники на гусеничному ходу Svedala Demag DF-145C	маш.год	2,00	1,71	1,60	1,33	-
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Svedala Demag DF-110C, при ширині укладання:

2-2-51 2,5 м **2-2-52** 3,0 м **2-2-53** 3,5 м **2-2-54** 3,75 м

2-2-55 4,5 м **2-2-56** 6,0 м

2-2-57 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.128 – Група 2-2 Норми з 51 по 54

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-51	2-2-52	2-2-53	2-2-54
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,0	8,42	7,28	6,82
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.53	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Svedala Demag DF-110C	маш.год	4,79	4,0	3,43	3,20

М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.129 – Група 2-2 Норми з 55 по 57

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-55	2-2-56	2-2-57
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,56	17,72	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,76	4,42	-
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	-
212-2000.53	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Svedala Demag DF-110C	маш.год	2,67	2,00	-
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Volvo ABG 8820 B, при ширині укладання:

2-2-58 2,5 м **2-2-59** 3,0 м **2-2-60** 3,5 м **2-2-61** 3,75 м

2-2-62 4,5 м **2-2-63** 6,0 м **2-2-64** 7,0 м **2-2-65** 7,5 м

2-2-66 9,0 м **2-2-67** 12,5 м

2-2-68 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.130 – Група 2-2 Норми з 41 по 45

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-58	2-2-59	2-2-60	2-2-61	2-2-62
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31	23,56
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,0	8,42	7,28	6,82	5,76
М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820 B	маш.год	4,79	4,0	3,43	3,20	2,67

212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.131 – Група 2-2 Норми з 63 по 68

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-63	2-2-64	2-2-65	2-2-66	2-2-67	2-2-68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,72	15,15	14,16	11,78	8,51	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,42	3,84	3,62	3,08	2,34	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820 B	маш.год	2,0	1,71	1,60	1,33	0,96	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	-
	М а т е р і а л и							
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником BGP C17, при ширині укладання:

2-2-69 2,5 м **2-2-70** 3,0 м **2-2-71** 3,5 м

2-2-72 3,75 м **2-2-73** 4,5 м **2-2-74** 6,0 м

2-2-75 7,0 м **2-2-76** 7,5 м **2-2-77** 9,0 м

2-2-78 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.132 – Група 2-2 Норми з 69 по 73

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-69	2-2-70	2-2-71	2-2-72	2-2-73
--------------	----------------------	----------------	--------	--------	--------	--------	--------

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31	23,56
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,96	8,38	7,24	6,78	5,72
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-2000.60	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході BGP C17-HDTV 25-50	маш.год	4,79	4,0	3,43	3,20	2,67
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.133 – Група 2-2 Норми з 74 по 78

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-74	2-2-75	2-2-76	2-2-77	2-2-78
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,72	15,15	14,16	11,78	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,38	3,80	3,58	3,04	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-2000.60	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході BGP C17-HDTV 25-50	маш.год	2,0	1,71	1,60	1,33	-
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником Vogele Super 1303-2, при ширині укладання:

2-2-79 2,5 м

2-2-80 3,0 м

2-2-81 3,5 м

2-2-82 3,75 м**2-2-83** 4,5 м**2-2-84** 5,0 м**2-2-85** при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати**Таблиця 6.134** – Група 2-2 Норми з 79 по 82

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-79	2-2-80	2-2-81	2-2-82
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,96	8,38	7,24	6,78
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2000.59	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ходу Vogele Super 1303-2	маш.год	4,79	4,0	3,43	3,20
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.135 – Група 2-2 Норми з 83 по 85

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-83	2-2-84	2-2-85
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,56	21,58	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,72	5,18	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.59	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ходу Vogele Super 1303-2	маш.год	2,67	2,40	-
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	-
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Влаштування нижнього шару покриття товщиною 7 см із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Volvo ABG 8820B, при ширині укладання:

2-2-86 2,5 м **2-2-87** 3,0 м **2-2-88** 3,5 м **2-2-89** 3,75 м

2-2-90 4,5 м **2-2-91** 6,0 м **2-2-92** 7,0 м **2-2-93** 7,5 м

2-2-94 9,0 м **2-2-95** 12,5 м

2-2-96 при зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.136 – Група 2-2 норми з 86 по 89

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-86	2-2-87	2-2-88	2-2-89
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,37	35,34	30,29	28,31
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,96	8,38	7,24	6,782
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820B	маш.год	4,79	4,0	3,43	3,20
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.137 – Група 2-2 норми з 90 по 93

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-90	2-2-91	2-2-92	2-2-93
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,56	17,72	15,15	14,16
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,74	4,38	3,80	3,58
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820B	маш.год	2,67	2,0	1,71	1,60

212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	162,1	162,1
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.138 – Група 2-2 норми з 94 по 96

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-94	2-2-95	2-2-96
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,78	8,51	0,03
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,04	2,30	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820В	маш.год	1,33	0,96	-
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	-
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	162,1	162,1	11,6
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Група 2-3 Влаштування вирівнюючого шару із пористої асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником

Склад робіт: Очищення нижнього шару асфальтобетонного покриття механічною щіткою від пилу, сухого сміття та бруду. Розлив в'язучого матеріалу без додаткового підігріву. Укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником: прийом суміші та очищення кузовів автомобілів-самоскидів від залишків суміші; укладання, розрівнювання, ущільнення суміші та

опорядження поверхні покриття асфальтоукладальником; обробування країв свіжоукладеної суміші із змащенням бітумом місць прилягання; перевірка рівності та поперечного профілю покриття, обробка кромки та швів, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг; вимірювання температури суміші, натягування та переставлення струни, яка забезпечує напрямок руху асфальтоукладальника.

Вимірник: 100 т

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 1800, при ширині укладання:

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

Таблиця 6.139 – Група 2-3 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-1	2-3-2	2-3-3	2-3-4	2-3-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,53	38,81	33,26	31,09	25,84
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,94	9,20	7,94	7,46	6,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.24	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1800	маш.год	5,26	4,39	3,76	3,52	2,92
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.140 – Група 2-3 Норми з 6 по 10

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	2-3-6	2-3-7	2-3-8	2-3-9	2-3-10
------	----------------------	---------	-------	-------	-------	-------	--------

ресурсу		виміру					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,40	16,63	15,54	12,97	9,31
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,82	4,18	3,94	3,36	2,52
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.24	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 1800	маш.год	2,20	1,88	1,76	1,47	1,05
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником VOGELE SUPER 2100, при ширині укладання:

2-3-11 2,5 м **2-3-12** 3,0 м **2-3-13** 3,5 м **2-3-14** 3,75 м

2-3-15 4,5 м **2-3-16** 6,0 м **2-3-17** 7,0 м **2-3-18** 7,5 м

2-3-19 9,0 м **2-3-20** 12,5 м

Таблиця 6.141 – Група 2-3 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-11	2-3-12	2-3-13	2-3-14	2-3-15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	33,86	29,01	27,13	22,57
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,60	8,08	6,98	6,56	5,52
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.3	Асфальтоукладальник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2100	маш.год	4,59	3,83	3,28	3,07	2,55
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

	БНД-90/130, перший сорт		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
--	-------------------------	--	-----	-----	-----	-----	-----

Таблиця 6.142 – Група 2-3 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-16	2-3-17	2-3-18	2-3-19	2-3-20
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,93	14,55	13,56	11,29	8,12
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,26	3,72	3,48	2,98	2,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.3	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході VOGELE SUPER 2100	маш.год	1,92	1,65	1,53	1,28	0,92
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником Marini MF-704, при ширині укладання:

2-3-21 2,5 м **2-3-22** 3,0 м **2-3-23** 3,5 м **2-3-24** 3,75 м

2-3-25 4,5 м **2-3-26** 6,0 м **2-3-27** 7,0 м **2-3-28** 7,5 м

Таблиця 6.143 – Група 2-3 Норми з 21 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-21	2-3-22	2-3-23	2-3-24	2-3-25
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	39,01	32,47	27,82	25,94	21,68
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,6	8,08	6,98	6,56	5,52
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.26	Асфальтоукладацьник на гусеничному ході Marini MF-704	маш.год	4,59	3,83	3,28	3,07	2,55

		М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.144 – Група 2-3 Норми з 26 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-26	2-3-27	2-3-28
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,24	13,96	12,97
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,26	3,72	3,48
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04
212-2000.26	Асфальтоукладацьник на гусеничному ходу Marini MF-704	маш.год	1,92	1,65	1,53
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником Titan 325, при ширині укладання:

2-3-29 2,5 м **2-3-30** 3,5 м **2-3-31** 3,75 м **2-3-32** 6,0 м

2-3-33 7,0 м **2-3-34** 7,5 м **2-3-35** 9,0 м

Таблиця 6.145 – Група 2-3 Норми з 29 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-29	2-3-30	2-3-31	2-3-32
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	29,01	27,13	16,93
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,6	6,98	6,56	4,26
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.28	Асфальтоукладацьник на гусеничному ходу Titan 325	маш.год	4,59	3,28	3,07	1,92
М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні	т	101	101	101	101

	дорожні					
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.146 – Група 2-3 Норми з 33 по 35

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-33	2-3-34	2-3-35
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,55	13,56	11,29
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,72	3,48	2,98
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04
212-2000.28	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Titan 325	маш.год	1,65	1,53	1,28
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Titan 423, при ширині укладання:

2-3-36 2,5 м **2-3-37** 3,5 м **2-3-38** 3,75 м **2-3-39** 6,0 м

2-3-40 7,0 м **2-3-41** 7,5 м **2-3-42** 9,0 м **2-3-43** 12,0 м

Таблиця 6.147 – Група 2-3 Норми з 36 по 39

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-36	2-3-37	2-3-38	2-3-39
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	29,01	27,13	16,93
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,6	6,98	6,56	4,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Titan 423	маш.год	4,59	3,28	3,07	1,92
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101

111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3
----------	---	---	-------------	-------------	-------------	-------------

Таблиця 6.148 – Група 2-3 Норми з 40 по 43

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-40	2-3-41	2-3-42	2-3-43
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,55	13,56	11,29	8,42
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,72	3,48	2,98	2,32
	Машини та механізми					
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ході Titan 423	маш.год	1,65	1,53	1,28	0,95
	Матеріали					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником RBA-7500, при ширині укладання:

2-3-44 2,5 м 2-3-45 3,0 м 2-3-46 3,5 м 2-3-47 3,75 м

2-3-48 4,5 м 2-3-49 6,0 м 2-3-50 7,0 м 2-3-51 7,5 м

Таблиця 6.149 – Група 2-3 Норми з 44 по 47

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-44	2-3-45	2-3-46	2-3-47
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32,37	26,93	23,07	21,48
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,74	6,52	5,64	5,28
	Машини та механізми					
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.52	Асфальтоукладальник на пневмоколісному ході RBA-7500	маш.год	3,66	3,05	2,61	2,43
	Матеріали					
За проектом	Суміші асфальтобетонні	т	101	101	101	101

проектом	дорожні					
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД 90/130	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.150 – Група 2-3 Норми з 48 по 51

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-48	2-3-49	2-3-50	2-3-51
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,92	13,46	11,62	10,79
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,48	3,46	3,04	2,86
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.52	Асфальтоукладацьник на пневмоколісному ходу RBA-7500	маш.год	2,03	1,52	1,31	1,22
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладацьником Demag DF-145C, при ширині укладання:

2-3-52 2,5 м **2-3-53** 3,0 м **2-3-54** 3,5 м **2-3-55** 3,75 м

2-3-56 4,5 м **2-3-57** 6,0 м **2-3-58** 7,0 м **2-3-59** 7,5 м

2-3-60 9,0 м

Таблиця 6.151 – Група 2-3 Норми з 52 по 56

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-52	2-3-53	2-3-54	2-3-55	2-3-56
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	33,86	29,01	27,13	22,57
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,60	8,08	6,98	6,56	5,52
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.49	Асфальтоукладацьники на гусеничному ході Svedala	маш.год	4,59	3,83	3,28	3,07	2,55

	Demag DF-145C						
	М а т е р і а л и						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.152 – Група 2-3 Норми з 57 по 60

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-57	2-3-58	2-3-59	2-3-60
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,93	14,55	13,56	11,29
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,26	3,72	3,48	2,98
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-2000.49	Асфальтоукладальники на гусеничному ходу Svedala Demag DF-145C	маш.год	1,92	1,65	1,53	1,28
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Svedala Demag DF 110C, при ширині укладання:

2-3-61 2,5 м **2-3-62** 3,0 м **2-3-63** 3,5 м

2-3-64 3,75 м **2-3-65** 4,5 м **2-3-66** 6,0 м

Таблиця 6.153 – Група 2-3 Норми з 61 по 63

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-61	2-3-62	2-3-63
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	33,86	29,01
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,60	8,08	6,98
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04

212-2000.53	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Svedala Demag DF-110C	маш.год	4,59	3,83	3,28
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.154 – Група 2-3 Норми з 64 по 66

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-64	2-3-65	2-3-66
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,13	22,57	16,93
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,56	5,52	4,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04
212-2000.53	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Svedala Demag DF-110C	маш.год	3,07	2,55	1,92
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Volvo ABG 8820 B, при ширині укладання:

2-3-67 2,5 м **2-3-68** 3,0 м **2-3-69** 3,5 м **2-3-70** 3,75 м

2-3-71 4,5 м **2-3-72** 6,0 м **2-3-73** 7,0 м **2-3-74** 7,5 м

2-3-75 9,0 м **2-3-76** 12,5 м

Таблиця 6.155 – Група 2-3 Норми з 67 по 71

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-67	2-3-68	2-3-69	2-3-70	2-3-71
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	33,86	29,01	27,13	22,57
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,60	8,08	6,98	6,56	5,52
	Маши́ни та механі́зми						
212-2000.62	Асфальтоуклада́льник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820 B	маш.год	4,59	3,83	3,28	3,07	2,55
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Маши́ни полива́льно-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	Ма́тери́али						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.156 – Група 2-3 Норми з 72 по 76

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-72	2-3-73	2-3-74	2-3-75	2-3-76
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,93	14,55	13,56	11,29	8,12
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,26	3,72	3,48	2,98	2,26
	Маши́ни та механі́зми						
212-2000.62	Асфальтоуклада́льник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820 B	маш.год	1,92	1,65	1,53	1,28	0,92
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Маши́ни полива́льно-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	Ма́тери́али						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД 90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоуклада́льником BGP C17, при ширині укладання:

2-3-77 2,5 м **2-3-78** 3,0 м **2-3-79** 3,5 м

2-3-80 3,75 м **2-3-81** 4,5 м **2-3-82** 6,0 м

2-3-83 7,0 м **2-3-84** 7,5 м **2-3-85** 9,0 м

Таблиця 6.157 – Група 2-3 Норми з 77 по 81

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-77	2-3-78	2-3-79	2-3-80	2-3-81
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	33,86	29,11	27,13	22,57
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,56	7,98	6,96	6,52	5,48
	Машини та механізми						
212-2000.60	Асфальтоукладальник на гусеничному ході BGP C17-HDTV 25-50	маш.год	4,59	3,80	3,29	3,07	2,55
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	Матеріали						
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.158 – Група 2-3 Норми з 82 по 85

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-82	2-3-83	2-3-84	2-3-85
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,93	14,55	13,56	11,29
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,22	3,68	3,44	2,94
	Машини та механізми					
212-2000.60	Асфальтоукладальник на гусеничному ході BGP C17-HDTV 25-50	маш.год	1,92	1,65	1,53	1,28
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
	Матеріали					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Vogele Super 1303-2, при ширині укладання:

2-3-86 2,5 м **2-3-87** 3,0 м **2-3-88** 3,5 м
2-3-89 3,75 м **2-3-90** 4,5 м **2-3-91** 5,0 м

Таблиця 6.159 – Група 2-3 Норми з 86 по 88

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-86	2-3-87	2-3-88
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	33,86	29,11
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,56	7,98	6,96
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.59	Асфальтоукладацьник на пневмоколiсному ходу Voge Super 1303-2	маш.год	4,59	3,80	3,29
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базi автомобiля МАЗ 5336 АЗ-340, мiсткiсть 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийнi, мiсткiсть 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34
	М а т е р i а л и				
За проектом	Сумiшi асфальтобетоннi дорожнi	т	101	101	101
111-1556	Бiтуми нафтовi дорожнi БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.160 – Група 2-3 Норми з 89 по 91

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-89	2-3-90	2-3-91
1	2	3	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,13	22,57	18,81
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,52	5,48	4,64
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.59	Асфальтоукладацьник на пневмоколiсному ходу Voge Super 1303-2	маш.год	3,07	2,55	2,13
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базi автомобiля МАЗ 5336 АЗ-340, мiсткiсть 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийнi, мiсткiсть 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34
	М а т е р i а л и				
За проектом	Сумiшi асфальтобетоннi дорожнi	т	101	101	101
111-1556	Бiтуми нафтовi дорожнi БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Влаштування шару із асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником Volvo ABG 8820B, при ширині укладання:

2-3-92 2,5 м **2-3-93** 3,0 м **2-3-94** 3,5 м **2-3-95** 3,75 м

2-3-96 4,5 м **2-3-97** 6,0 м **2-3-98** 7,0 м **2-3-99** 7,5 м

2-3-100 9,0 м **2-3-101** 12,5 м

Таблиця 6.161 – Група 2-3 норми з 92 по 95

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-92	2-3-93	2-3-94	2-3-95
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,59	33,86	29,11	27,13
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,60	8,08	7,0	6,56
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820B	маш.год	4,59	3,80	3,29	3,07
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.162 – Група 2-3 норми з 96 по 98

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-96	2-3-97	2-3-98
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,57	16,93	14,55
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,48	4,22	3,68
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820B	маш.год	2,55	1,92	1,65
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34

		М а т е р і а л и			
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Таблиця 6.163 – Група 2-3 норми з 99 по 101

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-99	2-3-100	2-3-101
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,56	11,29	8,12
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,44	2,94	2,22
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2000.62	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Volvo ABG 8820 B	маш.год	1,53	1,28	0,92
212-0102.5	Автогудронатор АРБ-8 на базі автомобіля МАЗ 5336 АЗ-340, місткість 7000 л	маш.год	0,04	0,04	0,04
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101	101	101
111-1556	Бітуми нафтові дорожні марки БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3

Група 2-4 Ущільнення асфальтобетонного шару котками

Склад робіт: Приведення котка у робоче положення. Ущільнення асфальтобетонного покриття. Розвороти котка і перехід на суміжну смугу ущільнення.

Вимірник: 1000 м² покриття

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими масою 8 т:

2-4-1 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-2 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.164 – Група 2-4 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-1	2-4-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,36 2,76	0,56 0,46

М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	3,36 2,76	0,56 0,46

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими DYNAPAC CC211 масою 8,2 т:

2-4-3 за ~~вісім~~ шість проходів котка по одному сліду

2-4-4 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.165 – Група 2-4 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-3	2-4-4
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,68 2,76	0,46
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0906.21	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий DYNAPAC CC 211, маса 8,2 т	маш.год	3,68 2,76	0,46

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими НАММ HD 90 масою 9,3 т:

2-4-5 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-6 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.166 – Група 2-4 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-5	2-4-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,52 2,55	0,42
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0906.8	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 90, маса 9,2 т	маш.год	2,52 2,55	0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими НАММ DV 8.42 S масою 9,64 т:

2-4-7 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-8 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.167 – Група 2-4 Норми з 7 по 8

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	2-4-7	2-4-8
------	----------------------	---------	-------	-------

ресурсу		виміру		
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,58 2,55	0,43 0,42
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0906.5	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM DV 8.42 S, маса 9,6 т	маш.год	2,58 2,55	0,43 0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими масою 10 т:

2-4-9 за чотири-шість проходів котка по одному сліду

2-4-10 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.168 – Група 2-4 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-9	2-4-10
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44 2,16	0,36
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	1,44 2,16	0,36

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими HAMM HD 110 масою 10,6 т:

2-4-11 за чотири-шість проходів котка по одному сліду

2-4-12 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.169 – Група 2-4 Норми з 11 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-11	2-4-12
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,68 2,55	0,42
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	1,68 2,55	0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими HAMM DV 10.22 масою 10,7 т:

2-4-13 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-14 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.170 – Група 2-4 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-13	2-4-14
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,53 2,55	0,42
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0906.20	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM DV 10.22, маса 10,7 т	маш.год	2,53 2,55	0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими CATERPILLER CB 544 масою 10,7 т:

2-4-15 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-16 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.171 – Група 2-4 Норми з 15 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-15	2-4-16
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,58 2,55	0,43 0,42
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0907.8	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий CAT CB-544, маса 10,7 т	маш.год	2,58 2,55	0,43 0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими масою 13 т:

2-4-17 за ~~вісім~~ шість проходів котка по одному сліду

2-4-18 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.172 – Група 2-4 Норми з 17 по 18

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	2-4-17	2-4-18
------	----------------------	---------	--------	--------

ресурсу		виміру		
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,23 2,15	0,45 0,36
	Машини та механізми			
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі овальцеві , маса 13 т	маш.год	3,23 2,15	0,45 0,36

Ущільнення асфальтобетонного шару котками гладковальцевими НАММ HD 130 масою 14,2 т:

2-4-19 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-20 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.173 – Група 2-4 Норми з 19 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-19	2-4-20
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,33 1,88	0,22 0,31
	Машини та механізми			
212-0907.12	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 130, маса 14,2 т	маш.год	1,33 1,88	0,22 0,31

Ущільнення асфальтобетонного шару котками на пневмоколісному ходу DYNAPAC CP132 масою 12,5 т:

2-4-21 за ~~чотири~~-**шість** проходів котка по одному сліду

2-4-22 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.174 – Група 2-4 Норми з 21 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-21	2-4-22
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,30 1,95	0,33
	Машини та механізми			
212-0907.18	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході DYNAPAC CP 132, маса 12,5 т	маш.год	1,30 1,95	0,33

Ущільнення асфальтобетонного шару котками на пневмоколісному ході HAMM HD 150 TT масою 14,33 т:

2-4-23 за **чотири-шість** проходів котка по одному сліду

2-4-24 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.175 – Група 2-4 Норми з 23 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-23	2-4-24
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,30 1,95	0,32 0,33
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході HAMM HD 150 TT, маса 14,33 т	маш.год	1,30 1,95	0,32 0,33

Ущільнення асфальтобетонного шару котками на пневмоколісному ході VP 2400 масою 14-19 т:

2-4-25 за **вісім шість** проходів котка по одному сліду

2-4-26 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.176 – Група 2-4 Норми з 25 по 26

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-25	2-4-26
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,15 1,95	0,27 0,33
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0910.1	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході STA VP 2400, маса 14-19 т	маш.год	2,15 1,95	0,27 0,33

Ущільнення асфальтобетонного шару котками на пневмоколісному ході масою 16 т:

2-4-27 за за **вісім шість** проходів котка по одному сліду

2-4-28 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.177 – Група 2-4 Норми з 27 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-27	2-4-28
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,64 1,46	0,09
	Машини та механізми			
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	1,64 1,46	0,09

Ущільнення асфальтобетонного шару напівпричепними котками на пневмоколісному ходу масою 25 т:

2-4-29 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-30 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.178 – Група 2-4 Норми з 29 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-29	2-4-30
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,46	0,09
	Машини та механізми			
212-0802	Котки напівпричепні на пневмоколісному ходу з тягачем, маса 25 т	маш.год	1,46	0,09

Ущільнення асфальтобетонного шару котками комбінованої дії НАММ HD 110К масою 9,3 т:

2-4-31 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-32 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.179 – Група 2-4 Норми з 31 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-31	2-4-32
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,59 2,55	0,60 0,42
	Машини та механізми			
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії НАММ HD 110К, маса 9,3 т	маш.год	3,59 2,55	0,60 0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками комбінованої дії ДУ-58ДМ масою 14,0 т:

2-4-33 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-34 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.180 – Група 2-4 Норми з 33 по 34

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-33	2-4-34
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,30 1,88	0,30 0,31
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0907.11	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії ДУ-58ДМ, маса 16,0 т	маш.год	1,30 1,88	0,30 0,31

Ущільнення асфальтобетонного шару гладковальцевими котками BOMAG BW 151 AD-2 масою 7 т:

2-4-35 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-36 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.181 – Група 2-4 Норми з 35 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-35	2-4-36
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,40 2,55	0,40 0,42
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0907.7	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий BOMAG BW 151 AD-2, маса 7,0 т (у 034 не така маса)	маш.год	2,40 2,55	0,40 0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками на пневмоколісному ходу BOMAG BW 24R масою 10-24 т:

2-4-37 за шість проходів котка по одному сліду

2-4-38 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів

Таблиця 6.182 – Група 2-4 Норми з 37 по 38

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-37	2-4-38
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,40 1,95	0,40 0,33
	Машини та механізми			
212-0907.6	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Bomag BW 24R, маса 10-24 т (у 034 не така назва)	маш.год	2,40 1,95	0,40 0,33

Ущільнення асфальтобетонного шару котками AMMANN AV 85-2:
2-4-39 за шість проходів по одному сліду
2-4-40 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів за нормою 2-4-39

Таблиця 6.183 – Група 2-4 Норми з 39 по 40

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-39	2-4-40
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,55	0,43 0,42
	Машини та механізми			
212-0906.25	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий AMMANN AV 85-2, маса 8,6 т	маш.год	2,55	0,43 0,42

Ущільнення асфальтобетонного шару котками AMMANN AV 95-2:
2-4-41 за шість проходів по одному сліду
2-4-42 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів за нормою 2-4-41

Таблиця 6.184 – Група 2-4 Норми з 41 по 42

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-41	2-4-42
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,88	0,31
	Машини та механізми			
212-0906.13	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий AMMANN AV 95-2, маса 9,5 т	маш.год	1,88	0,31

Ущільнення асфальтобетонного шару котками AMMANN AV 110X:
2-4-43 за вісім проходів по одному сліду

2-4-44 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів за нормою 2-4-43

Таблиця 6.185 – Група 2-4 Норми з 43 по 44

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-43	2-4-44
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,87	0,36
	Машини та механізми			
212-0906.29	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий AMMANN AV 110X, масою 10,4 т	маш.год	2,87	0,36

Ущільнення асфальтобетонного шару котками HAMM HD-70:

2-4-45 за шість проходів по одному сліду

2-4-46 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів за нормою 2-4-45

Таблиця 6.186 – Група 2-4 Норми з 45 по 46

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-45	2-4-46
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,76	0,46
	Машини та механізми			
212-0906.30	Коток дорожній самохідний гладковальцевий HAMM HD-70, масою 7,3 т	маш.год	2,76	0,46

Ущільнення асфальтобетонного шару котками Ammann AV 12-2:

2-4-47 за чотири проходи по одному сліду

2-4-48 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів за нормою 2-4-47

Таблиця 6.187 – Група 2-4 норми з 47 по 48

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-47	2-4-48
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,92	0,73
	Машини та механізми			
212-0901.6	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий Ammann AV 12-2, маса 1,5 т	маш.год	2,92	0,73

Група 2-5 Остаточне планування піщаних і гравійно-піщаних основ і покриттів вручну

Склад робіт: Остаточне планування основ і покриттів під ущільнення вручну. Перевірка профілю дороги по шаблону.

Вимірник: 100 м² основи або покриття

Таблиця 6.188 – Група 2-5 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,32
2	Середній розряд робіт		3,3

Група 2-6 Планування укріплених узбіч за допомогою автогрейдера

Склад робіт: Приведення автогрейдера в робочий стан. Планування узбіч із зрізанням горбів і засипанням впадин. Розворот автогрейдера в кінці ділянки.

Вимірник: 1 км проходу

2-6-1 Планування укріплених узбіч за допомогою автогрейдера ДЗК-250

Таблиця 6.189 – Група 2-6 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-6-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30
	Маши́ни та механі́зми		
212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, потужність 121,4 кВт (165 к.с.)	маш.год	0,30

Група 2-7 Профілювання ґрунтових, покращених ґрунтових, щебневих та гравійних доріг за допомогою автогрейдера або грейдера

Склад робіт: Приведення машини в робочий стан. Зрізування горбів і засипка вибоїн. Відновлення поперечного профілю без додавання нового матеріалу. Розвороти в кінці ділянки.

Вимірник: 1 км дороги

Профільювання ґрунтових та покращених ґрунтових доріг за допомогою автогрейдера ДЗ-99 при ширині покриття, що профільюється:

2-7-1 до 6 м **2-7-2** до 7 м

Профільювання щебених доріг за допомогою автогрейдера ДЗ-31 при ширині покриття, що профільюється:

2-7-3 до 6 м **2-7-4** до 7 м

Профільювання щебених доріг за допомогою автогрейдера ДЗ-143 при ширині покриття, що профільюється:

2-7-5 до 6 м **2-7-6** до 7 м

Таблиця 6.190 – Група 2-7 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-7-1	2-7-2	2-7-3	2-7-4	2-7-5	2-7-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,32	1,71	0,92	1,30	1,14	1,61
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
212-0201	Автогрейдери, тип легкий потужність 66,2 кВт (90 к.с.)	маш.год	1,32	1,71	-	-	-	-
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	-	0,92	1,30	-	-
212-0202.3	Автогрейдер ДЗ-143, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	-	-	-	-	1,14	1,61

Профільювання гравійних доріг за допомогою причіпного грейдера ДЗ-1 при ширині покриття, що профільюється:

2-7-7 до 6 м **2-7-8** від 6 м до 7 м

2-7-9 від 7 м до 9 м **2-7-10** від 9 м до 11 м

Профільювання щебених і гравійних доріг за допомогою автогрейдера ДЗК-250 при ширині покриття, що профільюється:

2-7-11 до 6 м **2-7-12** до 7 м

Таблиця 6.191 – Група 2-7 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-7-7	2-7-8	2-7-9	2-7-10	2-7-11	2-7-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,90	3,00	3,60	4,70	0,57	0,81
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
212-0301	Грейдери причіпні, тип середній	маш.год	1,45	1,50	1,80	2,35	-	-
215-2202	Трактори гусеничні, потужність до 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,45	1,50	1,80	2,35	-	-
212-0202.1	Автогрейдер ДЗК-250, потужність 121,4 кВт (165 к.с.)	маш.год	-	-	-	-	0,57	0,81

Профілювання щебенивих і гравійних доріг за допомогою автогрейдера Bomag BG 190T при ширині покриття, що профілюється:

2-7-13 до 6 м **2-7-14** до 7 м

Профілювання щебенивих і гравійних доріг за допомогою автогрейдера CAT 140 при ширині покриття, що профілюється:

2-7-15 до 6 м **2-7-16** до 7 м

Таблиця 6.192 – Група 2-7 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-7-13	2-7-14	2-7-15	2-7-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,54	0,78	0,57	0,81
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-0202.6	Автогрейдер BOMAG BG 190 T, тип важкий потужність 137 кВт (186 к.с.)	маш.год	0,54	0,78	-	-
212-0202.4	Автогрейдер CAT 140, тип важкий, потужність 123 кВт (165 к.с.)	маш.год	-	-	0,57	0,81

Група 2-8 Відновлення профілю щебенивих покриттів з додаванням нового матеріалу

Склад робіт: Очищення покриття від пилу та бруду механічною щіткою. Киркування покриття киркувальником. Переміщення автогрейдером додаткового щебеневого матеріалу з узбіччя і розрівнювання по всій ширині покриття. Переміщення автогрейдером окиркованого і нового доданого матеріалу в

мірний вал. Розрівнювання і планування автогрейдером матеріалу із валу по всій ширині дороги. Підкочування покриття самохідними котками масою 5 т. Ущільнення покриття самохідними котками масою 10 т.

Вимірник: 1000 м² покриття

Відновлення профілю щебневих покриттів товщиною 18 см:

2-8-1 при ширині покриття, що профілюється до 6 м

2-8-2 при ширині покриття, що профілюється до 7 м

2-8-3 на кожен 1 см зміни товщини менше 18 см виключати від норм 2-8-1, 2-8-2

Таблиця 6.193 – Група 2-8 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-8-1	2-8-2	2-8-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,97	1,03	-
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,72	38,26	-
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	3,43	3,43	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,05	1,11	-
212-0201	Автогрейдери, тип легкий, потужність 66,2 кВт (90 к.с.)	маш.год	3,64	3,12	-
215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш.год	11,40	11,40	-
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	19,20	19,20	-
М а т е р і а л и					
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше	м ³	38,45	38,45	2,14
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м ³	11,81	11,81	-
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-10 мм, марка М1000 і більше	м ³	7,70	7,70	-
1421-9550	Пісок з відсівів подрібнення	м ³	15,41	15,41	-
1421-10-2	Вода	м ³	20,0	20,0	-

Група 2-9 Влаштування основ дорожнього одягу із щебеню фракції 40-70 мм та із доменних шлаків відвальних

Склад робіт: Розсипання та розрівнювання щебеню або шлаку.
Профілювання та планування щебеню або шлаку.
Ущільнення щебеню або шлаку з поливанням водою.
Розподіл розклинювального матеріалу. Ущільнення щебеню або шлаку з поливанням водою.

Вимірник: 1000 м² основи

2-9-1 Влаштування одношарової основи зі щебеню товщиною 15 см

2-9-2 Влаштування верхнього шару двошарової основи зі щебеню товщиною 15 см

2-9-3 Влаштування нижнього шару двошарової основи зі щебеню товщиною 15 см

2-9-4 Влаштування одношарової основи із доменного шлаку товщиною 10 см

2-9-5 Влаштування двошарової основи із доменного шлаку товщиною 20 см

2-9-6 при зміні товщини на кожен 1 см додавати або виключати за нормами 2-9-1 – 2-9-3

2-9-7 при зміні товщини на кожен 1 см додавати або виключати за нормами 2-9-4 – 2-9-5

Таблиця 6.194 – Група 2-9 Норми з 1 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-1	2-9-2	2-9-3	2-9-4	2-9-5	2-9-6	2-9-7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,97 32,03	4,97 32,03	3,21 28,29	4,09 32,03	4,97 32,03	-	-
2	Середній розряд робіт		3,2 2,7	3,2 2,7	3,2 2,7	3,2 2,7	3,2 2,7	-	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,05	16,73	11,88	16,16	27,52	0,11	0,20
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и								
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	2,09	-	2,09	1,69	1,69	-	-
212-0202	Автогрейдери, тип середній,	маш.год	1,94	2,71	1,94	1,94	4,65	-	-

	потужність 99 кВт (135 к.с.)									
212-0907.10	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий НАММ 3414, маса 14,23 т	маш.год	2,78	2,78	2,08	3,47	6,94	-	-	
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий НАММ 3520, маса 19,80 т	маш.год	6,94	6,94	4,17	4,86	7,64	-	-	
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,50	2,50	1,60	3,30	5,70	0,11	0,20	
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,90	0,90	-	0,45	0,45	-	-	
М а т е р і а л и										
142-0010-2	Вода	м³	30	30	20	36,2	50,4	0,8	1,4	
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 - 10 мм, марка М1000 і більше	м³	15	15	-	-	-	-	-	
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 - 20 мм, марка М1000 і більше	м³	25	25	-	-	-	-	-	
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40 - 70 мм, марка М1000 і більше	м³	189	189	189	-	-	12,6	-	
1421-9699-4	Шлаки доменні відвальні	м³	-	-	-	153	315	-	15,3	
1421-9721	Щебінь шлаковий для дорожнього будівництва, фракція 10-20 мм, марка М600	м³	-	-	-	20,4	20,4	-	-	

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

Вимірник: 1000 м² основи

Влаштування двошарової основи дорожнього одягу із відвального доменного шлаку автогрейдером ДЗ-122А:

2-9-8 товщиною 20 см

2-9-9 при зміні товщини на кожний 1 см до норми 2-9-8 додавати або виключати

Таблиця 6.195 – Група 2-9 Норми з 8 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-8	2-9-9
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,53 32,03	-
2	Середній розряд робіт		3,2 2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,46	0,20
	Машини та механізми			
207-0153.3	Бульдозер CASE 1850K, потужністю 142 кВт (194 к.с.)	маш.год	1,17	-
212-0202.8	Автогрейдери ДЗ-122А, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	5,42	-
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході HAMM HD 150 TT, маса 14,33 т	маш.год	4,84	-
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3520, масою 19,80 т	маш.год	8,33	-
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	5,70	0,20
	Матеріали			
142-10-2	Вода	м ³	50,4	1,4
1421-9699-4	Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний	м ³	315,0	15,3
1421-9721	Щебінь шлаковий для дорожнього будівництва, фракція 10-20 мм, марка М 600	м ³	20,4	-

Група 2-10 Влаштування основи дорожнього одягу за технологією «холодний ресайклінг»

Склад робіт: Встановлення та зняття огорожень та дорожніх знаків. Заправлення місткості змішувальної установки водою та цементом. Фрезерування та перемішування матеріалу (ґрунту, оптимальної щебенево-піщаної суміші) з в'язучим ресайклером. Попереднє ущільнення суміші. Планування суміші автогрейдером. Ущільнення суміші. Профілювання шару основи автогрейдером під остаточне ущільнення. Остаточне ущільнення суміші.

Вимірник: 1000 м² основи

Влаштування основи дорожнього одягу з пилувато-суглинистого

ґрунту обробленого цементом (вміст цементу 4 % від маси) машиною Ресайклер WR 2500 у складі із змішувальною установкою WM 1000:

2-10-1 при товщині шару 20 см

2-10-2 при товщині шару 25 см

2-10-3 при товщині шару 30 см

2-10-4 на кожен 1 см зміни товщини додавати або виключати між товщинами 18 см - 24 см

2-10-5 на кожен 1 см зміни товщини додавати або виключати між товщинами 25 см - 29 см

Таблиця 6.196 – 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	8,94	9,80	10,42	0,17	0,13
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,03	20,54	21,91	0,31	0,26
	Машини та механізми						
212-2201.11	Машина для відновлення дорожніх одягів Ресайклер WR 2500 (у 034 не така назва)	маш.год	3,04	3,33	3,54	0,06	0,04
211-0603.1	Машина суспензійно-змішувальна Wirtgen WM 1000, місткість 1000 л продуктивність 1000 л/год	маш.год	3,04	3,33	3,34	0,06	0,04
212-0908.8	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3518, маса 18 т (у 034 не така назва)	маш.год	2,45	2,45	2,45	-	-
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,93	1,93	1,93	-	-
212-0911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 30 т	маш.год	1,04	1,04	1,20	-	0,03
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,05	1,30	1,57	0,05	0,05
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,40	0,50	0,60	0,02	0,02
	М а т е р і а л и						
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П	П	П
142-10-2	Вода	м ³	П	П	П	П	П

Влаштування основи дорожнього одягу з оптимальної щебенево-піщаної суміші обробленої цементно-водною суспензією (вміст цементу 5,5 % від маси) машиною Ресайклер WR 2500 у складі із змішувальною установкою WM 1000:

2-10-6 при товщині шару 18 см

2-10-7 на кожен 1 см зміни товщини додавати або виключати між товщинами 18 см - 25 см

Таблиця 6.197 – Група 2-10 Норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-6	2-10-7
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,03	0,22
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,11	0,39
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-2201.11	Машина для відновлення дорожніх одягів Ресайклер WR 2500 (у 034 не така назва)	маш.год	1,37	0,08
211-0603.1	Машина суспензійно-змішувальна Wirtgen WM 1000, місткість 1000 л продуктивність 1000 л/год	маш.год	1,37	0,08
212-0908.8	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3518, маса 18 т (у 034 не така назва)	маш.год	2,45	-
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,74	-
212-0911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 30 т	маш.год	1,20	-
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,50	0,03
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,74	0,04
	М а т е р і а л и			
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	19,307	1,073
142-10-2	Вода	м³	16,000	0,889

Влаштування основи дорожнього одягу з пилувато-суглинистого ґрунту обробленого цементом машиною Ресайклер WR 2500 S:

2-10-8 при товщині шару 20 см

2-10-9 при товщині шару 25 см

2-10-10 при товщині шару 30 см

2-10-11 при товщині шару 50 см

2-10-12 на кожен 1 см зміни товщини додавати або виключати за нормою 2-10-8, товщина від 18 см до 24 см

2-10-13 на кожен 1 см зміни товщини віднімати від норми 2-10-10, товщина від 26 см до 30 см

2-10-14 на кожен 1 см зміни товщини віднімати від норми 2-10-11, товщина від 31 см до 50 см

Таблиця 6.198 – Група 2-10 Норми з 8 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-8	2-10-9	2-10-10	2-10-11
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,94	9,80	10,43	12,21
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,88	16,75	18,03	20,48
	Машини та механізми					
212-2201.19	Машина для холодного ресайклінгу WR 2500 S (у 034 інша назва)	маш.год	3,04	3,33	3,54	4,14
212-1601.22	Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215	маш.год	3,04	3,33	3,54	4,14
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3520, маса 19,80 т	маш.год	2,78	2,78	2,78	2,78
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ходу HAMM HD150 TT, маса 14,33 т	маш.год	1,30	1,30	1,95	2,60
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,94	1,94	1,94	1,94
212-1802.2	Цементорозподільувач причіпний SW 16 TA	маш.год	0,37	0,37	0,37	0,37
201-0411.4	Трактор на пневмоколісному ходу John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподільувача)	маш.год	0,37	0,37	0,37	0,37
	М а т е р і а л и					
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П	П
142-10-2	Вода	м ³	П	П	П	П

Таблиця 6.199 – Група 2-10 Норми з 12 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-12	2-10-13	2-10-14
1	2	3	4	5	6

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,17	0,13	0,10
2	Середній розряд робіт		-	-	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,12	0,09
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2201.19	Машина для холодного ресайклінгу WR 2500 S (у 034 інша назва)	маш.год	0,06	0,04	0,03
212-1601.22	Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215	маш.год	0,06	0,04	0,03
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий НАММ 3520, маса 19,80 т	маш.год	-	-	-
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході НАММ HD 150 ТТ, маса 14,33 т	маш.год	-	-	-
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	-	-
212-1802.2	Цементорозподілювач причіпний SW 16 ТА	маш.год	-	-	-
201-0411.4	Трактор на пневмоколісному ході John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподілювача)	маш.год	-	-	-
	М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П
142-10-2	Вода	м³	П	П	П

Група 2-11 Влаштування основи дорожнього одягу з **оптимальної щебенево-піщаної суміші за допомогою асфальтоукладальника**

Склад робіт: Укладання суміші асфальтоукладальником: прийом суміші та очищення кузовів автомобілів-самоскидів від залишків суміші; укладання, розрівнювання, ущільнення суміші та опорядження основи; перевірка рівності та поперечного профілю основи, обробка кромки та швів, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг. Ущільнення суміші котками. Зволоження шару оптимальної щебенево-піщаної суміші машиною дорожньою комбінованою.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування основи дорожнього одягу з **оптимальної** щебенево-піщаної суміші обробленої цементом товщиною шару 18 см за допомогою асфальтоукладальника Titan 423, при ширині укладання:

2-11-1 2,5 м **2-11-2** 3,0 м **2-11-3** 3,5 м
2-11-4 3,75 м **2-11-5** 6,0 м **2-11-6** 7,0 м
2-11-7 7,5 м **2-11-8** 9,0 м **2-11-9** 12,0 м

2-11-10 при зміні товщини на кожні 1,0 см додавати або виключати

Таблиця 6.200 – Група 2-11 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-1	2-11-2	2-11-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,57	24,64	21,12
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,87	21,35	19,57
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Titan 423	маш.год	7,53	6,27	5,38
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії НАММ HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	1,12	1,12	1,12
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі овальцеві , маса 13 т	маш.год	1,22	1,22	1,22
212-0802	Котки напівпричіпні на пневмоколісному ході з тягачем, маса 25 т	маш.год	0,73	0,73	0,73
212-0908	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі овальцеві , маса 18 т	маш.год	0,81	0,81	0,81
212-1601.1	Машини дорожні комбіновані КДМ-130 на базі автомобіля Зил	маш.год	4,93	4,93	4,93
	М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	55 10,5	55 10,5	55 10,5
112-0135	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2 – 3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, I сорт	м ³	0,06	0,06	0,06
За проектом	Оптимальна щебенево-піщана суміш оброблена цементом	м ³	203,4 226,8	203,4 226,8	203,4 226,8

Таблиця 6.201 – Група 2-11 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-4	2-11-5	2-11-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,71	12,32	10,56
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,85	15,09	14,19

М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ході Titan 423	маш.год	5,02	3,14	2,69
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії HAMM HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	1,12	1,12	1,12
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі овальцеві, маса 13 т	маш.год	1,22	1,22	1,22
212-0802	Котки напівпричіпні на пневмоколісному ході з тягачем, маса 25 т	маш.год	0,73	0,73	0,73
212-0908	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі овальцеві, маса 18 т	маш.год	0,81	0,81	0,81
212-1601.1	Машини дорожні комбіновані КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	4,93	4,93	4,93
М а т е р і а л и					
142-10-2	Вода	м³	55 10,5	55 10,5	55 10,5
112-0135	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2 – 3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, I сорт	м³	0,06	0,06	0,06
За проектом	Оптимальна щебенево-піщана суміш оброблена цементом	м³	203,4 226,8	203,4 226,8	203,4 226,8

Таблиця 6.202 – Група 2-11 Норми з 7 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-7	2-11-8	2-11-9	2-11-10
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,86	8,23	6,16	-
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,83	12,99	11,95	-
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-2000.5	Асфальтоукладальник на гусеничному ході Titan 423	маш.год	2,51	2,09	1,57	-
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії HAMM HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	1,12	1,12	1,12	-
212-0907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі овальцеві, маса 13 т	маш.год	1,22	1,22	1,22	-
212-0802	Котки напівпричіпні на пневмоколісному ході з тягачем, маса 25 т	маш.год	0,73	0,73	0,73	-
212-0908	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі овальцеві, маса 18 т	маш.год	0,81	0,81	0,81	-
212-1601.1	Машини дорожні комбіновані КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	4,93	4,93	4,93	-
М а т е р і а л и						
142-10-2	Вода	м³	55	55	55	-

			10,5	10,5	10,5	0,7
112-0135	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2 – 3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, I сорт	м ³	0,06	0,06	0,06	0,003
За проектом	Оптимальна щебенево-піщана суміш оброблена цементом	м ³	203,4 226,8	203,4 226,8	203,4 226,8	11,3 12,6

Влаштування основи дорожнього одягу з **оптимальної** щебенево-піщаної суміші товщиною шару 15 см за допомогою асфальтоукладальника Titan 325, при ширині укладання:

2-11-11 2,5 м **2-11-12** 3,5 м **2-11-13** 3,75 м **2-11-14** 6 м

2-11-15 7,0 м **2-11-16** 7,5 м **2-11-17** 9,0 м

2-11-18 при зміні товщини на кожні 1,0 см додавати або виключати

Таблиця 6.203 – Група 2-11 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-11	2-11-12	2-11-13	2-11-14
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	44,48	31,75	29,63	18,55
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,42	15,1	14,38	10,62
	Машини та механізми					
212-2000.28	Асфальтоукладальник на гусеничному ходу Titan 325	маш.год	7,55	5,39	5,03	3,15
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий НАММ HD 110, маса 10,6 т	маш.год	1,68	1,68	1,68	1,68
212-0910.3	Коток на пневматичному ходу НАММ HD 150 ТТ, маса 14,33 т	маш.год	1,30	1,30	1,30	1,30
212-0907.12	Коток дорожній самохідний гладковальцевий НАММ HD 130, маса 14,2 т	маш.год	0,44	0,44	0,44	0,44
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,90	0,90	0,90	0,90
	Матеріали					
142-10-2	Вода	м ³	10	10	10	10
112-0135	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, I сорт	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05
За проектом	Оптимальна щебенево-піщана суміш оброблена цементом	м ³	169,5 189	169,5 189	169,5 189	169,5 189

Таблиця 6.204 – Група 2-11 Норми з 15 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-15	2-11-16	2-11-17	2-11-18
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,91	14,85	12,34	-
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,72	9,36	8,50	-
	Машини та механізми					
212-2000.28	Асфальтоукладацький на гусеничному ходу Titan 325	маш.год	2,70	2,52	2,09	-
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	1,68	1,68	1,68	-
212-0910.3	Коток на пневматичному ході HAMM HD 150 TT, маса 14,33 т	маш.год	1,30	1,30	1,30	-
212-0907.12	Коток дорожній самохідний гладковальцевий HAMM HD 130, маса 14,2 т	маш.год	0,44	0,44	0,44	-
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,90	0,90	0,90	-
	Матеріали					
142-10-2	Вода	м ³	10	10	10	-
112-0135	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2 – 3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, I сорт	м ³	0,05	0,05	0,05	0,005
За проектом	Оптимальна щебенево-піщана суміш оброблена цементом	м ³	169,5 189	169,5 189	169,5 189	11,3 12,6

Група 2-12 Влаштування вирівнюючого вального шару дорожнього одягу із асфальтобетонної суміші автогрейдером

Склад робіт: Очищення покриття від бруду. Розрівнювання матеріалів автогрейдером. Остаточне планування вирівнюючого вального шару. Попереднє та остаточне ущільнення шару котками.

Вимірник: 100 т суміші

Влаштування вирівнюючого шару дорожнього одягу автогрейдером:

2-12-1 із чорного щебеню

2-12-2 із асфальтобетонної суміші

Таблиця 6.205 – Група 2-12 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-1	2-12-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,49	26,49
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,20	11,96
	Машини та механізми			
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	3,64	4,56
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	3,38	4,22
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,84	2,84
	Матеріали			
За проектом	Чорний щебінь	т	101	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	-	101

Таблиця 1 – Група 2-12 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,49
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,31
	Машини та механізми		
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,56
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,84
212-0906	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 8 т	маш.год	11,97
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	18,94
	Матеріали		
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	101,0

Група 2-13 Встановлення бетонних бортових каменів вручну

Склад робіт: Влаштування земляного корита для установки бортових каменів (3, 4). Влаштування основи з установленням і зніманням опалубки. Установлення бортового каменю на основу з підтісуванням при необхідності. Заливання швів цементним розчином та їх розшивання. Перенесення бортових каменів на відстань до 3 м, а інших матеріалів до 20 м.

Вимірник: 1 м бортового каменю

Встановлення бортових каменів без влаштування земляного корита при ширині борту у верхній його частині:

2-13-1 до 150 мм **2-13-2** більше 150 мм

Встановлення бортових каменів з влаштуванням земляного корита при ширині борту у верхній його частині:

2-13-3 до 150 мм **2-13-4** більше 150 мм

Таблиця 6.206 – 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	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,03	1,18	1,18	1,33
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,6	2,6
	М а т е р і а л и					
1425-11683	Розчин цементний М-100	м ³	0,011	0,013	0,011	0,013
1426-11710	Камені бетонні бортові прямі рядові і в'їзні із бетону В 30 М-400 (МР 3200)	м ³	0,043	0,052	0,043	0,052

Встановлення бортових каменів на бетонну суміш без влаштування земляного корита при ширині борту у верхній його частині:

2-13-5 до 150 мм **2-13-6** більше 150 мм

Встановлення бортових каменів на бетонну суміш із влаштування земляного корита при ширині борту у верхній його частині:

2-13-7 до 150 мм **2-13-8** більше 150 мм

Таблиця 6.207 – Група 2-13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-13-5	2-13-6	2-13-7	2-13-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,13	1,29	1,29	1,46
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8	2,8	2,7
	М а т е р і а л и					
За проектом	Суміш бетонна	м ³	0,055	0,058	0,055	0,058
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний М-100	м ³	0,00025	0,0003	0,00025	0,0003
1426-11710	Камені бетонні бортові прямі	м ³	0,043	0,052	0,043	0,052

	рядові і в'їзні із бетону В30 М 400 (МР 3200)					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-10 мм, марка М1000 і більше	м ³	П	П	П	П
112-0135	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2 – 3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, I сорт	м ³	П	П	П	П

Група 2-14 Проведення ремонтних робіт дорожнього одягу з застосуванням асфальтоукладальника

Склад робіт: Очищення нижнього шару асфальтобетонного покриття механічною щіткою від пилу, сухого сміття та бруду. Розлив в'язучого матеріалу без додаткового підігріву. Укладання асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником: прийом суміші та очищення кузовів автомобілів-самоскидів від залишків суміші; укладання, розрівнювання, ущільнення суміші та опорядження поверхні покриття; обрубкування країв свіжоукладеної суміші із змащенням бітумом місць прилягання; перевірка рівності та поперечного профілю покриття, обробка кромки та швів, зарівнювання дрібних дефектів та місць спряження смуг; вимірювання температури суміші. Переїзд асфальтоукладальника до наступної ділянки, що ремонтується. Ущільнення асфальтобетонної суміші самохідним котками.

Вимірник: 1000 м² площі фактичного ремонту

Проведення ремонтних робіт дорожнього одягу (площа пошкоджень до ~~30%~~ 300 м² в одному місці) з застосуванням асфальтоукладальника VÖGELE SUPER 1603, при товщині шару 5 см, ширина укладання:

2-14-1 2,5 м **2-14-2** 3,0 м **2-14-3** 3,5 м **2-14-4** 3,75 м

2-14-5 При зміні товщини на кожні 0,5 см додавати або виключати

Таблиця 6.208 – Група 2-14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-14-1	2-14-2	2-14-3	2-14-4	2-14-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,92	30,77	26,37	24,62	-
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,24	15,48	14,20	13,70	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	-
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
212-2000.33 212-2000.1	Асфальтоукладацьник на пневмоколісному ході VÖGELE SUPER 1603 Асфальтоукладацьник на пневмоколісному ході Voge Super 1804	маш.год	5,33	4,45	3,81	3,56	-
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії HAMM HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	3,58	3,58	3,58	3,58	-
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	2,58	2,58	2,58	2,58	-
	М а т е р і а л и						-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	П	П	П	П	П
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	0,36 0,3	-

Група 2-15 Укладання гарячої асфальтобетонної суміші вручну

Склад робіт: Встановлення упорних брусків і закріплення їх кистиллями. Очищення основи від забруднення в процесі укладання суміші. Розлив в'язучого з його підігрівом (при необхідності). Укладання та розрівнювання суміші по очищеній основі з подаванням суміші з автомобілів-самоскидів. Очищення кузовів автомобілів-самоскидів від залишків суміші. Обрубка краю свіжоукладеної суміші зі змащуванням поверхонь примикання бітумом. Зашпарування раковин та усунення

дефектів. Трамбування місць не доступних ущільненню, з перевіркою профілю рейкою та обробкою місць спряження. Розбирання упорних брусів з перенесенням їх на відстань до 50 м до нового місця встановлення. Розігрівання інструментів в жаровні з обслуговуванням її.

Вимірник: 100 м² покриття

2-15-1 Укладання асфальтобетонної суміші товщиною 50 мм вручну при розливі в'язучого автогудронатором

2-15-2 Укладання асфальтобетонної суміші товщиною 50 мм вручну при розливі в'язучого ручним гудронатором

2-15-3 при зміні товщини на кожен 1 см додавати або виключати за нормами 2-15-1 та 2-15-2

Таблиця 6.209 – Група 2-15 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-1	2-15-2	2-15-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,7	8,29	1,32
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	-	-
	Машини та механізми				
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,01	-	-
212-0500	Гудронатори ручні	маш.год	-	(0,3)	-
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	12,14	12,14	2,428
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, перший сорт	т	0,0651	0,0651	0,013

Група 2-16 Влаштування тонкошарового покриття дорожнього одягу з литої емульсійно-мінеральної суміші

Склад робіт: Встановлення огорожень та дорожніх знаків. Очищення шару покриття механічною щіткою від пилу, сухого сміття та бруду. Наповнення місткості машини бітумною емульсією на бітумній базі або з бітумовоза. Завантаження щебенево-піщаної суміші в накопичувальний бункер машини.

Завантаження місткості машини цементом, водою та добавками. Влаштування тонкошарового покриття дорожнього одягу з литої емульсійно-мінеральної суміші.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування тонкошарового покриття машиною Schafer SMS 11000:

2-16-1 верхнього шару товщиною 10 мм

2-16-2 вирівнюючого ~~вального~~ шару товщиною 20 мм

2-16-3 на кожні 5 мм зміни товщини додавати або виключати за нормою 2-16-2

2-16-4 Влаштування тонкошарового покриття товщиною 15 мм укладальником ДН-009

Таблиця 6.210 – Група 2-16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-16-1	2-16-2	2-16-3	2-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,86	4,84	1,23	10,34
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	-	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,42	5,84	1,40	7,01
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,41	0,49	0,04	0,46
212-0102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш.год	0,28	0,57	0,15	0,43
203-0101.1	Навантажувач грейферний на базі автомобіля КамАЗ НІАВ-166 В-3, вантажопідйомність 4,7 т (у 034 не така назва)	маш.год	0,26	0,52	0,13	-
212-2000.15	Машина для влаштування тонкошарових покриттів Schafer SMS 11000 на базі автомобіля MAN 19.414	маш.год	0,73	1,23	0,31	-
203-0851	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 2 т	маш.год	-	-	-	0,43
212-2000.13	Укладальник емульсійно-мінеральних сумішей ДН-009	маш.год	-	-	-	2,63
	М а т е р і а л и					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 5(3) - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	3,73	7,46	1,865	5,595
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м ³	6,27	12,54	3,135	9,405
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	1,81	3,62	0,905	2,715

111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	0,22	0,442	0,11	0,332
За проектом	Добавки	т	0,074	0,148	0,037	0,111
142-10-2	Вода	м³	1,29	2,58	0,645	1,935

2-16-5 Влаштування **верхнього шару** тонкошарового покриття товщиною 10 мм машиною Breining

Влаштування тонкошарового покриття машиною ДН-012:

2-16-6 верхнього шару товщиною 10 мм

2-16-7 вирівнюючого **вального шару** товщиною 15 мм

2-16-8 на кожен 5 мм зміни товщини додавати або виключати за нормою 2-16-8

Таблиця 6.211 – Група 2-16 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-16-5	2-16-6	2-16-7	2-16-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,39	4,40	6,64	0,62
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,95	3,49	5,13	0,81
	Машини та механізми					
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,41	0,41	0,46	0,04
212-0102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш.год	0,28	0,28	0,43	0,15
203-1811.1	Навантажувач грейферний на базі автомобіля IVECO, вантажопідйомність 1,7 т (у 034 інша назва)	маш.год	0,40	-	-	-
203-0851	Навантажувачі однокеровані вантажопідйомністю 2 т	маш.год	-	0,28	0,43	0,15
212-2000.11	Машина для влаштування тонкошарових покриттів Breining SP 10000	маш.год	0,86	-	-	-
200-0011.1	Тягач сідельний Scania, навантаження на СЗП – 14,5 т	маш.год	0,86	-	-	-
212-2000.27	Укладальник емульсійно-мінеральних сумішей ДН-012	маш.год	-	1,12	1,69	0,16
	Матеріали					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3) - 10 мм, марка М1000 і більше	м³	3,73	3,73	5,595	1,865

1421-9455-3	Щебінь-висівки, фракція до 3 мм, марка M1000 і більше	м³	6,27	6,27	9,405	3,135
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	1,81	1,81	2,715	0,905
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	0,22	0,22	0,332	0,11
За проектом	Добавки	т	0,074	0,074	0,111	0,037
142-10-2	Вода	м³	1,29	1,29	1,935	0,645

Влаштування тонкошарового покриття машиною Schafer SMS 12000:
2-16-9 верхнього шару товщиною 10 мм
2-16-10 вирівнюючого ~~вальної~~ шару товщиною 20 мм
2-16-11 на кожні 5 мм зміни товщини додавати або виключати за нормою 2-16-11

Таблиця 6.212 – Група 2-16 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-16-9	2-16-10	2-16-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,75	4,66	0,97
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,47	5,92	1,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,43	0,52	0,04
270-0033.5	Автобітумовоз на базі автомобіля Iveco Stralis AT 440 S43T, місткість 25000 л	маш.год	0,35	0,68	0,17
212-2000.37	Машина для улаштування тонкошарових покриттів Schafer SMS 12000	маш.год	0,70	1,19	0,25
203-0854.7	Навантажувач пневмоколісний однокішований САТ 966 G, вантажопідйомність 7,5 т (місткість ковша 4,32 м³)	маш.год	0,24	0,47	0,12
	М а т е р і а л и				
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 5(3)-10 мм, марка M1000 і більше	м³	5,0	10,0	2,5
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марки M1000 і більше, фракція до 3 мм	м³	5,0	10,0	2,5
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	2,18	4,36	1,09
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	0,19	0,38	0,095
За	Добавки	т	29,1	58,2	14,55

проектом			0,0291	0,0582	0,01455
142-10-2	Вода	м ³	1,45	2,90	0,725

Влаштування тонкошарового покриття машиною Masgraver 12B:

2-16-12 верхнього шару товщиною 10 мм

2-16-13 вирівнюючого вального шару товщиною 20 мм

2-16-14 на кожен 5 мм зміни товщини додавати або виключати за нормою 2-16-14

Таблиця 6.213 – Група 2-16 Норми з 12 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-16-12	2-16-13	2-16-14
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,39	6,56	1,65
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,86	6,92	1,67
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,43	0,49	0,04
212-0102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш.год	0,35	0,57	0,15
212-2000.36	Машина для влаштування тонкошарових покриттів Masgraver 12B	маш.год	0,86	1,67	0,42
203-0854.3	Навантажувач пневмоколісний однокішований на базі трактора К-701, місткість ковша 2,5 м ³ (у 034 інша назва)	маш.год	0,15	0,28	0,07
М а т е р і а л и					
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше	м ³	3,73	7,46	1,865
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м ³	6,27	12,54	3,135
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	1,81	3,62	0,905
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	0,221	0,442	0,11
За проектом	Добавки	т	0,074	0,148	0,037
142-10-2	Вода	м ³	1,29	2,58	0,645

Влаштування тонкошарового покриття машиною Breining SP 10000:

2-16-15 вирівнюючого вального шару товщиною 20 мм

2-16-16 на кожні 5 мм зміни товщини додавати або виключати до норм 2-16-5 та 2-16-15

Таблиця 6.214 – Група 2-16 Норми з 15 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-16-15	2-16-16
1	2	3	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,90	1,67
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,36	1,74
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,55	-
203-1811.1	Навантажувач грейферний на базі автомобіля IVECO Eurotraktor Typ260E35116x4, вантажопідйомність 1,7 т	маш.год	0,66	0,16
212-0102	Автогудронатори, місткість 7000 л	маш.год	0,57	0,19
212-2000.11	Машина для влаштування тонкошарових покриттів Breining SP 10000	маш.год	1,67	0,40
200-0011.1	Тягач сідельний Scania, навантаження на СЗП – 14,5 т	маш.год	1,67	0,40
	М а т е р і а л и			
1421-9450	Щебень із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше	м³	7,46	1,865
1421-9455-3	Щебень-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м³	12,54	3,135
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	3,62	0,905
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	0,442	0,11
За проектом	Добавки	т	0,148	0,037
142-10-2	Вода	м³	2,58	0,645

Група 2-17 Влаштування одиночної поверхневої обробки методом змішування щебеню з в'язучим на дорозі автогрейдером

Склад робіт: Очищення покриття від пилу та бруду механічною щіткою. Наповнення цистерни автогудронатора бітумом. Розлив бітуму автогудронатором. Змішування щебеню з бітумом. Переміщення щебеню за вісь проїзної частини. Розсип і розрівнювання щебеню по покриттю з частковим виправленням дефектів. Ущільнення покриття котком. Виправлення дефектів із засипанням раковин і пропусків. Встановлення та зняття огороження.

Вимірник: 1000 м² покриття**Таблиця 6.215 – Група 2-17 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,35
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,45
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	4,5
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	1,25
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,56
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	2,24
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	2,65
	М а т е р і а л и		
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м ³	13,35
111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, вищий сорт	т	1,903

Група 2-18 Влаштування одиночної поверхневої обробки із застосуванням чорного щебеню

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження та дорожніх знаків. Очищення покриття від пилу та бруду механічною щіткою. Наповнення цистерни автогудронатора бітумом. Розлив бітуму. Встановлення та зняття з автомобіля-самоскида навісного обладнання для розсипання щебеню (1). Розсипання, розрівнювання і планування чорного щебеню. Усунення дефектів. Ущільнення покриття котком. виправлення дефектів із засипанням раковин і пропусків щебенем з автомобіля.

Вимірник: 1000 м² покриття

2-18-1 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням автомобіля-самоскида з навісним обладнанням

2-18-2 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням автогрейдера

Таблиця 6.216 – Група 2-18 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-18-1	2-18-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,03	8,71
2	Середній розряд робіт		2,2	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,78	7,67
	Машини та механізми			
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	2,5
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,46	0,46
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	2,24	2,24
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,56	0,56
270-0094 201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 7 т	маш.год	4,61	-
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	1,45	1,45
	Матеріали			
1421-9924	Щебінь чорний холодний на бітумах для влаштування основ автомобільних доріг, фракція 10-20 мм, марка М600	т	18,9	18,9
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	1,1	1,1

Група 2-19 Влаштування одиночної поверхневої обробки із застосуванням укладальної дорожньої колони

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження та дорожніх знаків. Очищення верхнього шару покриття механічною щіткою від пилу, сухого сміття та бруду. Завантаження щебеню з самоскида в накопичувальний бункер машини Наповнення цистерни машини в'язучим матеріалом з автогудронатора. Влаштування поверхневої обробки з застосуванням укладальної дорожньої колони. Ущільнення самохідним котком на пневматичних шинах.

Вимірник: 1000 м² покриття

2-19-1 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням укладальної дорожньої колони Schafer RZS 14000

2-19-2 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням укладальної дорожньої колони Schafer Road-Master 4000

2-19-3 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням бітумощебенерозподілювача ДН-008

2-19-4 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням машини КОМБАЙН КД-3Д

Таблиця 6.217 – Група 2-19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-1	2-19-2	2-19-3	2-19-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,86	1,43	2,67	2,15
2	Середній розряд робіт		3,0	3,9	2,8	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,78	2,54	4,91	3,43
	Машини та механізми					
212-2000.6	Укладальна дорожня колона Schafer RZS 14000 (у 034 не така назва)	маш.год	0,68	-	-	-
212-2000.19	Укладальна дорожня колона Schafer Road-Master 4000	маш.год	-	0,49	-	-
212-1801.2	Бітумощебенерозподілювач причіпний ДН-008	маш.год	-	-	1,16	-
212-2000.39	Машина з синхронного розподілення бітумної емульсії та кам'яного матеріалу КОМБАЙН КД-3Д	маш.год	-	-	-	0,73
270-0033.6	Автобітумовоз на базі автомобіля MAN F200, місткість 9600 л	маш.год	-	-	-	0,73
200-0011	Тягачі сідельні, тягове зусилля 14,4 т (назва не відповідає шифру)	маш.год	-	-	1,03	-
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,16	0,16	0,16	-
203-0851	Навантажувачі однокеровані, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	0,48	0,48	0,48	0,48
	Матеріали					
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	1,0	1,0	1,0	1,0
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше	м³	11,0	11,0	11,0	11,0

2-19-5 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням бітумощебенерозподілювача Patchmatic R-2

2-19-6 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням

машини Chipsealer-40 фірми "Secmair"

Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням укладальної дорожньої колони ДН-014:

2-19-7 з використанням щебеню фракція (5 - 10) мм

2-19-8 з використанням щебеню фракція (10 - 15) мм

2-19-9 з використанням щебеню фракція (15 - 20) мм

Таблиця 6.218 – Група 2-19 Норми з 5 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-5	2-19-6	2-19-7	2-19-8	2-19-9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,87	2,44	2,31	2,31	2,31
2	Середній розряд робіт		2,5	4,5	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,54	3,22	3,58	4,0	4,06
	Машини та механізми						
212-2000.10	Бітумощебенорозподілювач причіпний Patchmatic R-2	маш.год	0,99	-	-	-	-
212-2000.7	Машина з синхронного розподілення бітуму та кам'яного матеріалу Chipsealer-40 фірми "Secmair"	маш.год	-	0,83	-	-	-
270-0033.3	Автобітумовоз на базі автомобіля КрАЗ-65101, місткість 11000 л (у складі укладальної дорожньої колони ДН-014)	маш.год	-	-	0,78	0,92	0,94
212-2000.34	Машина з синхронного розподіленням бітумної емульсії та кам'яного матеріалу в складі ДН-014	маш.год	-	-	0,78	0,92	0,94
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,16	0,16	-	-	-
203-0851	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
	М а т е р і а л и						
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	1,0	1,0	1,0	1,11	1,56
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше	м³	11,0	11,0	11,0	-	-
За проектом	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-15 мм, марка М1000 і більше	м³	-	-	-	13,0	-

За проектом	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 15-20 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	-	-	14,0
-------------	---	----------------	---	---	---	---	------

2-19-10 Влаштування одиночної поверхневої обробки із застосуванням машини SAVALCO HP 27

Таблиця 6.219 – Група 2-19 Норма 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-10
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,98
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,68
	Машини та механізми		
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34
203-0852	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,57
212-2000.47	Машина для влаштування поверхневих обробок (бітумощебенерозподілювач) Savalco HP27 на базі автомобіля Scania P94GB	маш.год	0,67
212-0101.1	Гудронатор причепний на базі автомобіля МАЗ 504В	маш.год	0,67
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	0,76
	Матеріали		
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	1,0
1421-9455-1	Щебінь митий кубовидний із природного каменю для будівельних робіт, марка М1000 і вище, фракція 5-10 мм	м ³	11,0

Група 2-20 Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням автогудронатора і щебенерозподілювача

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження та дорожніх знаків. Очищення верхнього шару покриття механічною щіткою від пилу, сухого сміття та бруду. Завантаження щебеню з самоскида в накопичувальний бункер машини Наповнення цистерни машини в'язучим матеріалом з автогудронатора. Влаштування поверхневої обробки з застосуванням автогудронатора і щебенерозподілювача. Ущільнення самохідним котком на пневматичних шинах.

Вимірник: 1000 м² покриття

Влаштування одиночної поверхневої обробки з застосуванням автогудронатора Massenza на базі автомобіля КамАЗ-55102 і щебенерозподільвача ЩРД-3500 при ширині розподілення матеріалів:

2-20-1 3 м

2-20-2 3,5 м

Таблиця 6.220 – Група 2-20 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-20-1	2-20-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,61	1,50
2	Середній розряд робіт		2,6	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,92	3,8
	Машини та механізми			
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34	0,34
203-0851	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,45	0,45
212-0102.2	Автогудронатор Massenza на базі автомобіля КамАЗ-55102, місткість 8000 л	маш.год	0,20	0,17
200-0011	Тягачі сідельні, тягове зусилля 14,4 т	маш.год	0,48	0,48
212-1801.1	Розподільник щебеню ЩРД-3500 у зчепі з автомобілем КамАЗ-55102	маш.год	0,70	0,67
212-0910.2	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ходу HAMM GRW 15, маса 11,5 т	маш.год	0,40	0,40
	Матеріали			
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	1,0	1,0
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше	м ³	11,0	11,0

Група 2-21 Влаштування одиночної поверхневої обробки з двома розсипами щебеню

Склад робіт: Очищення поверхні покриття від пилу та бруду механічною щіткою. Наповнення цистерни автогудронатора бітумною емульсією. Влаштування поверхневої обробки: розлив бітумної емульсії та перший розподіл щебеню. Підкочування розподіленого щебеню самохідними котками на пневматичних шинах. Другий розсип щебеню. Ущільнення щебеню самохідними катками. Регулювання підходів автомобіля до бункера, приймання щебеню в бункер,

установлення та прибирання огорож.

Вимірник: 1000 м² покриття

2-21-1 Влаштування одиночної поверхневої обробки з двома розсипами щебеню з застосуванням бітумощебенерозподілювача Patchmatic R-2

Таблиця 6.221 – Група 2-21 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,98
2	Середній розряд робіт		2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,33
	Машини та механізми		
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34
212-0102.1	Автогудронатор Mercedes-Benz Actros 2655, місткість 10000 л	маш.год	1,33
203-0851	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,46
212-2000.10	Бітумощебенерозподілювач причіпний Patchmatic R-2	маш.год	1,33
212-0908.1	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ходу Bomag BW 16R, маса 19 т	маш.год	1,21
	Матеріали		
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	1,125
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше	м ³	4,0
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм	м ³	8,0

Група 2-22 Влаштування подвійної поверхневої обробки методом змішування щебеню з в'язучим на дорозі автогрейдером

Склад робіт: Очищення покриття від пилу та бруду механічною щіткою. Наповнення цистерни автогудронатора бітумом. Перший розлив бітуму автогудронатором. Змішування щебеню фракція (20 - 40) мм з бітумом. Переміщення чорного щебеню за вісь проїзної частини. Розсип і розрівнювання щебеню по покриттю з частковим виправленням дефектів. Ущільнення покриття котком. Виправлення дефектів із засипанням раковин і пропусків. Другий розлив бітуму автогудронатором. Змішування щебеню фракція (10-20) мм з

бітумом. Ущільнення покриття котком. Виправлення дефектів із засипанням раковин і пропусків. Встановлення та зняття огороження.

Вимірник: 1000 м² покриття

Таблиця 6.222 – Група 2-22 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-22-1
1	2	3	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,75
2	Середній розряд робіт		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,2
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	9,0
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	3,14
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,56
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	4,48
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	4,88
	М а т е р і а л и		
111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, вищий сорт	т	4,727
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше	м ³	14,38
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м ³	32,87

Група 2-23 Влаштування подвійної поверхневої обробки із застосуванням чорного щебеню

Склад робіт: Очищення покриття від пилу та бруду механічною щіткою. Наповнення цистерни автогудронатора бітумом. Розлив бітуму. Встановлення та зняття з автомобіля-самоскида навісного обладнання для розсипання щебеню (2-23-1). Перший розсип і розрівнювання чорного щебеню, планування часткове виправлення дефектів. Ущільнення покриття котком. Другий розсип і розрівнювання чорного щебеню, планування і часткове виправлення дефектів. Ущільнення покриття котком. Встановлення та зняття огороження. Виправлення дефектів із засипанням раковин і пропусків

щебенем з автомобіля.

Вимірник: 1000 м² покриття

2-23-1 Влаштування подвійної поверхневої обробки з застосуванням автомобіля-самоскида з навісним обладнанням

2-23-2 Влаштування подвійної поверхневої обробки з застосуванням автогрейдера

Таблиця 6.223 – 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	21,6	21,6
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,87	14,9
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	1,03	1,03
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	4,48	4,48
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,56	0,56
270-0094 201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 7 т	маш.год	4,97	-
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	1,8	1,8
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	-	6,0
	М а т е р і а л и			
1421-9924	Щебінь чорний холодний на бітумах для влаштування основ автомобільних доріг, фракція 10-20 мм, марка М 600	т	25,15	25,15
1421-9922	Щебінь чорний холодний на бітумах для влаштування основ автомобільних доріг, фракція 5-10 мм, марка М 600	т	16,24	16,24
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	2,0	2,0

Група 2-24 Розсипання кам'яного матеріалу механізованим способом при формуванні поверхневої обробки

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження. Приймання кам'яного матеріалу в бункер машини з автомобілів-самоскидів. Регулювання руху під час під'їзду автомобіля-самоскида до бункера машини. Розсипання кам'яного матеріалу по поверхні покриття. Усунення дефектів. Очищення бункера від залишків матеріалу по закінченню роботи.

Вимірник: 1000 м² покриття

2-24-1 Розсипання кам'яного матеріалу за допомогою щебенерозподільника

2-24-2 Розсипання кам'яного матеріалу за допомогою дорожньої комбінованої машини КДМ-130

Таблиця 6.224 – Група 2-24 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-24-1	2-24-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,63	0,43
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,68	0,21
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,34	-
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,34	-
212-1601.1	Машина дорожня комбінована КДМ-130 на базі автомобіля ЗиЛ	маш.год	-	0,21
	М а т е р і а л и			
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5(3)-10 мм, марка М1000 і більше	м ³	11,0	11,0

Група 2-25 Розсипання кам'яного матеріалу вручну при формуванні поверхневої обробки

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження. Піднесення кам'яного матеріалу на відстань до 5 м. Розсипання та розрівнювання мітлою. Переходи в робочій зоні.

Вимірник: 100 м²

Розсипання кам'яного матеріалу вручну при нормі розподілення матеріалу:

2-25-1 0,2 м³ **2-25-2** 0,3 м³

Таблиця 6.225 – Група 2-25 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-25-1	2-25-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,22	0,34
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,34
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			

201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,22	0,34
201-0701	Візки тракторні саморозвантажні, вантажопідйомність 9 т	маш.год	0,22	0,34
	М а т е р і а л и			
1421-9550	Пісок природний із відсівів подрібнення	м ³	0,21	0,31

Група 2-26 Ремонт тріщин та швів в цементобетонному покритті з заповненням їх за допомогою лійки або пересувної воронки

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження. Очищення швів та тріщин від пилу та бруду з застосуванням сталевих гачків та щіток з продуванням ручним насосом. Вирівнювання (обрубка) країв швів та тріщин з видаленням залишків бетону та ретельним очищенням. Ретельне промивання вертикальних стінок швів та тріщин рідким бітумом за допомогою жорсткої щітки. Приготування мастики. Заповнення швів мастикою. Присипання поверхні шва мінеральним порошком.

Вимірник: 100 м шва

Ремонт тріщин та швів в цементобетонному покритті з заповненням їх за допомогою лійки:

2-26-1 шви стиснення

2-26-2 поздовжні шви

2-26-3 шви розширення

Таблиця 6.226 – Група 2-26 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-26-1	2-26-2	2-26-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,44	15,44	15,44
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
	М а т е р і а л и				
111-1561	Бітуми нафтові дорожні рідкі, марка СГ	т	0,000211	0,000211	0,000211
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	0,00669	0,00669	0,00669
111-1695	Мастика бітумно-гумова ізоляційна	т	0,0297	0,0233	0,148

Ремонт тріщин та швів в цементобетонному покритті з заповненням їх за допомогою пересувної воронки:

2-26-4 шви стиснення

2-26-5 поздовжні шви

2-26-6 шви розширення

Таблиця 6.227 – Група 2-26 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-26-4	2-26-5	2-26-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,12	13,12	13,12
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
	М а т е р і а л и				
111-1561	Бітуми нафтові дорожні СГ, рідкі	т	0,000211	0,000211	0,000211
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	0,00669	0,00669	0,00669
111-1695	Мастика бітумно-гумова ізоляційна	т	0,0297	0,0233	0,148

Група 2-27 Обробка тріщин із застосуванням ручного заливальника швів

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження. Очищення поверхні покриття та тріщин. Змащення тріщин і швів рідким бітумом. Закладання тріщин в асфальтобетонному покритті з заповненням бачка заливальника бітумом. Переміщення та підігрів бітуму в бачку. Переміщення заливальника в процесі роботи. Присипання тріщин піском або кам'яним дріб'язком.

Вимірник: 100 м **шва тріщин**

Таблиця 6.228 – Група 2-27 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-27-1
1	2	3	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,68
2	Середній розряд робіт		2,7
	М а т е р і а л и		
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-10 мм, марка М1000 і більше	м³	0,032
111-1561	Бітуми нафтові дорожні СГ, рідкі	т	0,1032

Група 2-28 Нарізання щілин в асфальтобетонному покритті баровою установкою

Склад робіт: Розмітка (точкування) напрямку нарізання щілин в асфальтобетонному покритті. Опускання ріжучого органу на покриття. Нарізання щілин з заглибленням ріжучого органу та з пересуванням установки на ділянці. Заміна спрацьованих зубців та шворнів з'єднувальних ланок барового ланцюга. Піднімання ріжучого органу в транспортне положення та закріплення його для переміщення установки. Переміщення установки від щілини до щілини.

Вимірник: 100 м щілини

Нарізання щілин в асфальтобетонному покритті баровою установкою БМ-271:

2-28-1 глибина щілини 600 мм **2-28-2** глибина щілини 700 мм

Таблиця 6.229 – Група 2-28 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-28-1	2-28-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,34	0,4
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0
3	Витрати труда машиністів	маш.год	4,5	5,22
	Машини та механізми			
207-0601.1	Барові установки БМ-271 на тракторі МТЗ-80	маш.год	4,5	5,22

Група 2-29 Розробка тріщин та швів у асфальтобетонному та цементобетонному покритті за допомогою наріжчика швів

Склад робіт: Підготовка установки до роботи. Розробка тріщин і швів асфальтобетонного та цементобетонного покриття. Заміна різаків. Миття та чищення установки після закінчення робіт.

Вимірник: 100 м

2-29-1 Розробка тріщин у асфальтобетонному покритті за допомогою установки Crafcro PC-200

2-29-2 Розробка тріщин у цементобетонному покритті за допомогою установки Crafcо PC-200

2-29-3 Розробка та очищення швів у цементобетонному покритті за допомогою установки Crafcо PC-200

Таблиця 6.230 – Група 2-29 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-29-1	2-29-2	2-29-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	0,60	0,63
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1303.2	Установка для обробки тріщин Crafcо PC-200	маш.год	0,32	0,60	0,63

Група 2-30 Очищення швів цементобетонного покриття від залишків старої мастики та зняття фарби (пластику) дорожньої розмітки в межах шва

Склад робіт: Підготовка установки до роботи. Очищення швів від старої мастики та зняття фарби (термопластику) дорожньої розмітки в межах шва. Заміна щітки. Миття установки після закінчення роботи.

Вимірник: 100 м

2-30-1 Очищення швів цементобетонного покриття установкою STOW CD-609 НМ

Таблиця 6.231 – Група 2-30 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-30-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,13
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-1303.3	Установка для очищення швів STOW CD-609 НМ	маш.год	1,13

Група 2-31 Заповнення швів цементобетонного та асфальтобетонного покриття гумово-бітумною мастикою за допомогою плавильно-заливальної машини

Склад робіт: Встановлення, перенесення, зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). ~~Розкриття тріщин (6 - 8), швів (9). Прочищення після розкриття (6, 7).~~ Обезпилення розкритих тріщин (2, 6-7, 8), швів (1, 3, 5, 98) компресором. Прогрівання кромки тепловим списом (2 - 3, 6 - 98). Підгрунтування праймером (4 - 9). Розпакування та завантаження мастики у котел машини плавильно-заливальної. Розігрівання мастики. Заповнення тріщин (2, 4, 6 - 87), швів (1, 3, 5, 98) мастикою. Присипання щебенем (2 - 98). Супроводження процесу виконання робіт автомобілем прикриття.

Вимірник: 100 м

2-31-1 Заповнення швів цементобетонного та асфальтобетонного покриття гумово-бітумною мастикою за допомогою плавильно-заливальної машини Crafcو Super Shot 125 DCRC

Таблиця 6.232 – Група 2-31 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,59
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,92
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-0600.1	Машина плавильно-заливальна Crafcو Super Shot 125 DCRC	маш.год	0,64
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,64
	М а т е р і а л и		
111-1695	Мастика бітумно-гумова ізоляційна	т	П

~~Склад робіт: Виставлення, перенесення та зняття дорожніх знаків та огорожень. Очищення тріщин (2), швів (3) за допомогою теплового списа. Заливання прочищених тріщин (2), швів~~

~~(3) шириною до 30 мм та глибиною до 100 мм за допомогою машини GRUN RVK 200i. Присипання відремонтованих тріщин (2), швів (3) щебенем.~~

Ремонт машиною GRUN RVK 200i:

2-31-2 тріщин в асфальтобетонному та цементобетонному покриттях

2-31-3 швів в асфальтобетонному та цементобетонному покриттях

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

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	2-31-2	2-31-3
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,57	1,47
2	Середній розряд робітників		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,83	1,69
	Машини та механізми			
205-0102.1	Компресор пересувний ПКСД-5,25 з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат), подача 5,25 м³/хв.	маш.год	0,55	0,51
212-0600.9	Машина плавильно-заливальна GRUN RVK 200i	маш.год	0,64	0,59
270-0224.1	Тепловий спис GRUN 0800	маш.год	(0,55)	(0,51)
200-0001.5	Автомобіль бортовий Mercedes-Benz Vario 814D, вантажопідйомність до 4 т	маш.год	0,64	0,59
	М а т е р і а л и			
За проектом	Мастика полімермодифікована бітумовмісна гарячого застосування серії BIGUMA	т	П	П
За проектом	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція 3-5 мм, марка М 1000 і більше	м³	0,015	0,015

Ремонт за допомогою плавильно-заливальної машини Crack PRO 125D:

2-31-4 тріщин в асфальтобетонному та цементобетонному покриттях

2-31-5 швів в асфальтобетонному та цементобетонному покриттях

Таблиця 6.234 – Група 2-31 норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-31-4	2-31-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,19	2,08
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,46	1,36
	Машини та механізми			
212-0600.12	Машина плавильно-заливальна Crack PRO 125D	маш.год	0,64	0,59
200-0001.5	Автомобіль Mercedes-Benz Vario 814D, вантажопідйомність до 4 т	маш.год	0,82	0,77
	Матеріали			
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	П	П
За проектом	Полімермодифікована бітумовмісна мастика	т	П	П
За проектом	Праймер	кг	П	П
За проектом	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище	м³	П	П

2-31-6 Ремонт за допомогою плавильно-заливальної машини Schafer LS 400 тріщин в асфальтобетонному та цементобетонному покритті

~~**2-31-7** тріщин в цементобетонному покритті~~

Таблиця 6.235 – Група 2-31 норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-31-6	2-31-7
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,59	2,59
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,36 3,45	5,46 3,45
	Машини та механізми			
212-0600.13	Машина плавильно-заливальна Schafer LS 400	маш.год	0,98	0,98
212-1303.2	Установка для обробки тріщин Crafcoc PC-200	маш.год	1,13	1,23
205-0102.1	Компресор пересувний ПКСД-5,25 з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), подача 5,25 м³/хв	маш.год	0,55	0,55
212-1303.33	Установка для обробки та очищення швів Splitstone CS-913	маш.год	0,78	0,78
201-0014.1	Автомобіль бортовий DAF CF 75, вантажопідйомність 11,3 т	маш.год	1,37	1,37
200-0001.4	Автомобіль бортовий Mercedes Benz Sprinter	маш.год	0,55	0,55

	311 CDI, вантажопідйомність до 1 т			
270-0224.4	Тепловий спис Crack Pro Turbo	маш.год	(0,55)	(0,55)
	М а т е р і а л и			
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	П	П
За проектом	Полімермодифікована бітумовмісна мастика	т	П	П
За проектом	Праймер	кг	П	П
За проектом	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище	м ³	П	П

Ремонт за допомогою плавильно-заливальної машини Schafer LS 500F:

2-31-87 тріщин в асфальтобетонному та цементобетонному покритті

2-31-98 швів в асфальтобетонному та цементобетонному покритті

Таблиця 6.236 – Група 2-31 норми з 8 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-31-87	2-31-98
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,07	2,92
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,0 2,44	2,94 2,35
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
201-0011.1	Автомобіль бортовий Iveco Daily 35C14, вантажопідйомність 1,1 т	маш.год	0,9	0,9
201-0012.1	Автомобіль бортовий Isuzu NQR 71P (з гідробортом), вантажопідйомність 4,3 т	маш.год	0,18	0,18
205-0102.2	Компресор пересувний KAESER Mobilair M31, продуктивність 3,15 м ³ /хв	маш.год	0,55	0,51
212-0600.11	Машина плавильно-заливальна Schafer LS 500 F	маш.год	0,81	0,76
212-1303.23	Машина для обробки тріщин Schafer SRF 700	маш.год	0,56	0,56
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 BTx	маш.год	(0,15)	(0,15)
270-0224.2	Тепловий спис з п'єзопідпалом Schafer FL-B	маш.год	(0,55)	(0,51)
	М а т е р і а л и			
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	П	П
За проектом	Полімермодифікована бітумовмісна мастика	т	П	П
За проектом	Праймер	кг	П	П
За проектом	Щебінь митий із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 3 мм до 5 мм, марка 1000 і вище	м ³	П	П

Група 2-32 Холодне фрезерування покриття дорожнього одягу або поверхневої обробки із застосуванням дорожніх фрез

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження. Підготовка машини до роботи. Заправлення фрези водою. Фрезерування покриття або поверхневої обробки з навантаженням відфрезерованого матеріалу в транспортний засіб. Заміна різців. Миття машини після закінчення роботи.

Вимірник: 1000 м²

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Крокус 18/1 при глибині фрезерування:

2-32-1 4 см **2-32-2** 8 см

2-32-3 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-32-1 та 2-32-2

Таблиця 6.237 – Група 2-32 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-1	2-32-2	2-32-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,31	0,39	0,08
2	Середній розряд робіт		1,6	1,5	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,11	26,85	2,67
	Машини та механізми				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,13	0,21	0,02
212-2201.1	Машина для холодного фрезерування покриттів Крокус 18/1 з двигуном СМД-62 потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	5,37	8,95	0,89
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	5,24	8,74	0,87
	Матеріали				
142-10-2	Вода	м ³	0,47	0,78	0,08

Холодне фрезерування укріпленого цементом шлакового покриття із застосуванням фрези Wirtgen DC 1000 при глибині фрезерування:

2-32-4 4 см **2-32-5** 8 см

2-32-6 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-34-4 та 2-32-5

Таблиця 6.238 – Група 2-32 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-4	2-32-5	2-32-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,70	33,44	1,94
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	39,40	51,38	3,01
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,16	0,32	0,04
212-2201.4	Машина для холодного фрезерування покриттів Wirtgen W 1000 DC	маш.год	13,08	17,02	0,99
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	13,08	17,02	0,99
	М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	2,96	5,92	0,74

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Wirtgen 1000 при глибині фрезерування:

2-32-7 4 см **2-32-8** 8 см

2-32-9 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-32-7 та 2-32-8

Таблиця 6.239 – Група 2-32 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-7	2-32-8	2-32-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,58	26,75	1,29
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,13	41,18	2,02
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,16	0,32	0,04
212-2201.3	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 1000	маш.год	10,99	13,62	0,66
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	10,99	13,62	0,66
	М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	2,96	5,92	0,74

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Wirtgen 2100 DC при глибині фрезерування:

2-32-10 5 см **2-32-11** 8 см

2-32-12 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-32-10 та 2-32-11

Таблиця 6.240 – Група 2-32 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-10	2-32-11	2-32-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,50	8,25	0,92
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,37	17,07	1,83
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,17	0,27	0,03
212-2201.7	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 2100 DC	маш.год	2,80	4,2	0,45
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	2,80	4,2	0,45
	М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	3,7	5,93	0,74

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Wirtgen DC 1500 при глибині фрезерування:

2-32-13 5 см **2-32-14** 8 см

2-32-15 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-32-13 та 2-32-14

Таблиця 6.241 – Група 2-32 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-13	2-32-14	2-32-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,89	14,09	1,40
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,29	28,95	2,87
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,17	0,27	0,03
212-2201.5	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 1500 DC	маш.год	5,03	7,17	0,71
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	5,03	7,17	0,71
	М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	3,7	5,93	0,74

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Wirtgen 2000 при глибині фрезерування:

2-32-16 5 см **2-32-17** 8 см**2-32-18** на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-32-16 та 2-32-17**Таблиця 6.242** – Група 2-32 Норми з 16 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-16	2-32-17	2-32-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,06	13,57	1,50
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,61	27,91	3,11
	Машини та механізми				
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,17	0,27	0,03
212-2201.6	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 2000	маш.год	4,61	6,91	0,77
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	4,61	6,91	0,77
	Матеріали				
142-10-2	Вода	м ³	3,7	5,93	0,74

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Bitelli SF 100 при глибині фрезерування:

2-32-19 4 см **2-32-20** 8 см**2-32-21** на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-32-19 та 2-32-20**Таблиця 6.243** – Група 2-32 Норми з 19 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-19	2-32-20	2-32-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,31	1,88	0,14
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,05	41,42	3,59
	Машини та механізми				
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,13	1,70	0,14
212-2201.9	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Bitelli SF 100	маш.год	8,64	13,24	1,15
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	8,64	13,24	1,15
	Матеріали				
142-10-2	Вода	м ³	4,21	6,33	0,53

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Wirtgen 1000 F при глибині фрезерування:

2-32-22 2 см **2-32-23** 3 см

2-32-24 4 см **2-32-25** 8 см

2-32-26 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати між нормами 2-32-24 та 2-32-25

Таблиця 6.244 – Група 2-32 Норми з 22 по 26

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-22	2-32-23	2-32-24	2-32-25	2-32-26
1	Витрати труда робітників	люд.год	10,78	17,95	24,87	30,73	1,47
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,54	27,52	38,11	47,19	2,28
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,07	0,10	0,13	0,27	0,03
212-2201.8	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 1000 F	маш.год	5,49	9,14	12,66	15,64	0,75
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	5,49	9,14	12,66	15,64	0,75
	М а т е р і а л и						
142-10-2	Вода	м ³	1,48	2,2	2,96	5,93	0,74

2-32-27 Холодне фрезерування напливів та нерівностей асфальтобетонного покриття з середньою висотою до 2,0 см із застосуванням фрези Wirtgen 2000

Таблиця 6.245 – Група 2-32 Норма 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-27
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,07
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,31
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-2201.6	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 2000	маш.год	2,07
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,03
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	2,07
	М а т е р і а л и		

142-10-2	Вода	м ³	0,74
----------	------	----------------	------

Холодне фрезерування поверхневої обробки, влаштованої на цементному покритті, із застосуванням фрези Wirtgen 1000 F при глибині фрезерування:

2-32-28 1,5 см **2-32-29** 2,5 см

2-32-30 на кожен 0,5 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормами 2-32-28 та 2-32-29

Таблиця 6.246 – Група 2-32 Норми з 28 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-28	2-32-29	2-32-30
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,65	9,42	1,88
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,71	14,48	2,90
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,07	0,11	0,02
212-2201.8	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 1000 F	маш.год	2,88	4,79	0,96
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	2,88	4,79	0,96
	М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	1,11	1,85	0,37

2-32-31 Холодне фрезерування поверхневої обробки товщиною до 2,5 см, влаштованої на цементному покритті, із застосуванням фрези Wirtgen 2000

Таблиця 6.247 – Група 2-32 Норма 31

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-31
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,73
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,99
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,55
212-2201.6	Машина для холодного фрезерування покриттів Дорожня фреза Wirtgen W 2000	маш.год	3,11
270-0096 201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	3,11
	М а т е р і а л и		

142-10-2	Вода	м ³	2,05
----------	------	----------------	------

Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези Wirtgen W 1300 DC при глибині фрезерування:

2-32-32 4 см **2-32-33** 8 см

2-32-34 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати до норм 2-32-32 та 2-32-33

Таблиця 6.248 – Група 2-32 Норми з 32 по 34

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-32-32	2-32-33	2-32-34
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,26	16,06	1,61
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,88	24,13	2,43
	Машини та механізми				
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,30	0,47	0,06
212-2201.22	Дорожня фреза Wirtgen W 1300 DC	маш.год	5,73	8,18	0,82
201-0024	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,12	7,30	0,73
	Матеріали				
142-10-2	Вода	м ³	3,70	5,93	0,74

Група 2-33 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією “холодний ресайклінг”

Склад робіт: Встановлення та зняття огорожень та дорожніх знаків. Заправлення місткості змішувальної установки водою та цементом. Фрезерування конструктивних шарів дорожнього одягу та перемішування зфрезерованого матеріалу з в'язучими ресайклером. Попереднє ущільнення суміші. Планування регенованого шару автогрейдером. Ущільнення суміші. Профілювання регенованого шару дорожнього одягу автогрейдером під остаточне ущільнення. Остаточне ущільнення.

Вимірник: 1000 м²

2-33-1 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу на глибину

18 см з застосуванням бітумної емульсії (вміст емульсії 4 % від маси) за допомогою машини Ресайклер WR 2500 у складі з бітумовозом

2-33-2 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормою 2-33-1

2-33-3 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу на глибину 18 см з застосуванням бітумної емульсії (вміст емульсії 3 % від маси) та цементно-водної суспензії (вміст цементу 1,5 % від маси) за допомогою машини Ресайклер WR 2500 у складі зі змішувальною установкою WM 1000 та бітумовозом

2-33-4 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормою 2-33-3

Таблиця 6.249 – Група 2-33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-1	2-33-2	2-33-3	2-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,13	0,34	8,32	0,46
2	Середній розряд робіт		3,3	-	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,34	0,48	22,41	0,99
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2201.11	Машина для відновлення дорожніх одягів Ресайклер WR 2500 (у 034 не така назва)	маш.год	2,08	0,12	2,82	0,16
270-0033.1	Автобітумовози, місткість 9000 л	маш.год	2,08	0,12	2,82	0,16
211-0603.1	Машина суспензійно-змішувальна Wirtgen WM 1000, місткість 1000 л продуктивність 1000 л/год	маш.год	-	-	2,82	0,16
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,67	-	1,67	-
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії HAMM HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	0,81	-	0,81	-
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	1,61	-	1,61	-
212-0911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 30 т	маш.год	0,93	-	0,93	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	-	-	0,33	0,02
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	-	-	0,14	0,01
	М а т е р і а л и					

111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	13,67	0,759	10,83	0,60
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	-	-	5,5	0,31
142-10-2	Вода	м ³	-	-	7,2	0,40

2-33-5 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу на глибину 18 см з застосуванням цементно-водної суспензії (вміст цементу 4 % від маси) за допомогою машини Ресайклер WR 2500 у складі зі змішувальною установкою WM 1000

2-33-6 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормою 2-33-5

2-33-7 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу на глибину 25 см з застосуванням цементно-водної суспензії (вміст цементу 4 % від маси) за допомогою машини Ресайклер WR 2500 у складі зі змішувальною установкою WM 1000

2-33-8 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормою 2-33-7

Таблиця 6.250 – Група 2-33 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-5	2-33-6	2-33-7	2-33-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	7,88	0,24	9,59	0,24
2	Середній розряд робіт		3,3	-	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,99	0,40	21,03	0,40
	Машини та механізми					
212-2201.11	Машина для відновлення дорожніх одягів Ресайклер WR 2500 (у 034 не така назва)	маш.год	2,68	0,08	3,26	0,08
211-0603.1	Машина суспензійно-змішувальна Wirtgen WM 1000, місткість 1000 л продуктивність 1000 л/год	маш.год	2,68	0,08	3,26	0,08
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,67	-	2,06	-
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії HAMM HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	0,81	-	-	-
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	1,61	-	-	-

212-0911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 30 т	маш.год	0,93	-	0,84	-
212-0908.8	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий НАММ 3518, маса 18 т (у 034 не така назва)	маш.год	-	-	3,32	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,82	0,05	1,13	0,05
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,43	0,03	0,64	0,03
	М а т е р і а л и					
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	16,67	0,926	24,6	0,984
142-10-2	Вода	м ³	17,71	0,984	24,6	0,984
1421-9455-3	Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м ³	-	-	71,6	2,864

2-33-9 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу на глибину 18 см з застосуванням цементно-водної суспензії (вміст цементу 3,5 % від маси) за допомогою машини Ресайклер WR 2500 у складі зі змішувальною установкою WM 1000

2-33-10 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормою 2-33-9

2-33-11 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу на глибину 18 см з застосуванням спіненого бітуму (вміст бітуму 2,5 % від маси) за допомогою машини Ресайклер WR 2500 у складі з бітумовозом

2-33-12 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормою 2-33-11

Таблиця 6.251 – Група 2-33 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-9	2-33-10	2-33-11	2-33-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	7,41	0,23	5,52	0,31
2	Середній розряд робіт		3,3	-	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,16	0,39	12,51	0,40
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-2201.11	Машина для відновлення дорожніх одягів Ресайклер WR 2500 (у 034 не така назва)	маш.год	2,51	0,08	1,87	0,10

211-0603.1	Машина суспензійно-змішувальна Wirtgen WM 1000, місткість 1000 л продуктивність 1000 л/год	маш.год	2,51	0,08	-	-
270-0033.1	Автобітумовози, місткість 9000 л	маш.год	-	-	1,87	0,10
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,67	-	1,67	-
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії HAMM HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	0,81	-	0,81	-
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	1,61	-	1,61	-
212-0911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 30 т	маш.год	0,93	-	0,93	-
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,69	0,04	0,01	0,001
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,41	0,03	-	-
	М а т е р і а л и					
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	15,79	0,88	-	-
142-10-2	Вода	м³	15,04	0,84	0,21	0,012
111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, вищий сорт	т	-	-	8,40	0,467

2-33-13 Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу на глибину 18 см з застосуванням спіненого бітуму (вміст бітуму 2,5 % від маси) та цементно-водної суспензії (вміст цементу 1,5 % від маси) за допомогою машини Ресайклер WR 2500 у складі зі змішувальною установкою WM 1000 та бітумовозом

2-33-14 на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати за нормою 2-33-13

Таблиця 6.252 – Група 2-33 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-13	2-33-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	8,08	0,45
2	Середній розряд робіт		3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,93	0,93
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-2201.11	Машина для відновлення дорожніх одягів Ресайклер WR 2500 (у 034 не така назва)	маш.год	2,74	0,15
211-0603.1	Машина суспензійно-змішувальна Wirtgen	маш.год	2,74	0,15

	WM 1000, місткість 1000 л продуктивність 1000 л/год			
270-0033.1	Автобітумовози, місткість 9000 л	маш.год	2,74	0,15
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,67	-
212-0906.2	Коток дорожній самохідний вібраційний комбінованої дії HAMM HD 110K, маса 9,3 т	маш.год	0,81	-
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	1,61	-
212-0911	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 30 т	маш.год	0,93	-
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,33	0,02
201-0101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	0,14	0,01
М а т е р і а л и				
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	5,5	0,306
142-10-2	Вода	м ³	7,2	0,400
111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, вищий сорт	т	9,0	0,500

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу з застосуванням цементу машиною Ресайклер WR 2500 S:

2-33-15 при товщині шару 20 см

2-33-16 при товщині шару 30 см

2-33-17 при товщині шару 35 см

2-33-18 на кожен 1 см зміни товщини виключати від норми 2-33-15, товщина від 10 см до 20 см

2-33-19 на кожен 1 см зміни товщини виключати від норми 2-33-16, товщина від 21 см до 30 см

2-33-20 на кожен 1 см зміни товщини виключати від норми 2-33-17, товщина від 31 см до 35 см

Таблиця 6.253 – Група 2-33 Норми з 15 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-15	2-33-16	2-33-17	2-33-18	2-33-19	2-33-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,50	9,31	10,13	0,33	0,26	0,17
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	-	-	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,75	16,25	17,09	0,33	0,27	0,18
М а ш и н и т а								

механізми								
212-2201.19	Машина для холодного ресайклінгу WR 2500 S (у 034 інша назва)	маш.год	2,21	3,16	3,44	0,11	0,09	0,06
212-1601.22	Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215	маш.год	2,21	3,16	3,44	0,11	0,09	0,06
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3520, маса 19,80 т	маш.год	2,78	2,78	2,78	-	-	-
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ходу HAMM HD 150 TT, маса 14,33 т	маш.год	1,30	1,95	1,95	-	-	-
212-0202	Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,30	1,30	1,30	-	-	-
212-1802.2	Цементорозподільувач причіпний SW 16 TA	маш.год	0,37	0,37	0,37	-	-	-
201-0411.4	Трактор на пневмоколісному ходу John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподільувача)	маш.год	0,37	0,37	0,37	-	-	-
Матеріали								
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П	П	П	П
142-10-2	Вода	м ³	П	П	П	П	П	П

Регенерація конструктивних шарів дорожнього одягу з застосуванням бітумної емульсії та цементу машиною Ресайклер WR 2500 S у складі із бітумовозом:

2-33-21 при товщині шару 20 см

2-33-22 при товщині шару 30 см

2-33-23 при товщині шару 35 см

2-33-24 на кожен 1 см зміни товщини виключати від норми 2-33-21, товщина від 10 см до 20 см

2-33-25 на кожен 1 см зміни товщини виключати від норми 2-33-22, товщина від 21 см до 30 см

2-33-26 на кожен 1 см зміни товщини виключати від норми 2-33-23, товщина від 31 см до 35 см

Таблиця 6.254 – Група 2-33 Норми з 21 по 26

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-33-21	2-33-22	2-33-23	2-33-24	2-33-25	2-33-26
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,67	9,54	10,40	0,36	0,30	0,17
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	-	-	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,42	22,97	24,42	0,60	0,50	0,30
	Машини та механізми							
212-2201.19	Машина для холодного ресайклінгу WR 2500 S (у 034 інша назва)	маш.год	2,26	3,24	3,53	0,12	0,10	0,06
270-0033.7	Автобітумовоз на базі автомобіля MAN TGA 18.413, місткість 25000 л	маш.год	2,26	3,24	3,53	0,12	0,10	0,06
212-1601.22	Машина дорожня комбінована МДКЗ-1-02/04 на базі автомобіля КамАЗ-53215	маш.год	2,26	3,24	3,53	0,12	0,10	0,06
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий НАММ 3520, маса 19,80 т	маш.год	2,78	2,78	2,78	-	-	-
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході НАММ HD 150 ТТ, маса 14,33 т	маш.год	1,30	1,95	1,95	-	-	-
212-0202	Автогрейдер, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,30	1,30	1,30	-	-	-
212-1802.2	Цементорозподілювач причіпний SW 16 TA	маш.год	0,37	0,37	0,37	-	-	-
201-0411.4	Трактор на пневмоколісному ході John Deere 8520, потужність 239 кВт (325 к.с.) (у складі цементорозподілювача)	маш.год	0,37	0,37	0,37	-	-	-
	Матеріали							
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	П	П	П	П	П	П
142-10-2	Вода	м ³	П	П	П	П	П	П
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	П	П	П	П	П	П

Група 2-34 Регенерація та укладання конструктивних шарів дорожнього одягу за технологією “холодний ресайклінг”

Склад робіт: Встановлення та зняття огорожень та дорожніх знаків. Планування щебенево-піщаної суміші автогрейдером. Розподілення цементу. Фрезерування конструктивних шарів дорожнього одягу, перемішування матеріалу з бітумом та цементом та укладання суміші. Попереднє ущільнення шару вібраційним котком. Остаточне ущільнення шару важким котком на пневмоході.

Вимірник: 1000 м²

2-34-1 Регенерація та укладання конструктивних шарів дорожнього одягу товщиною 18 см з застосуванням спіненого бітуму та цементу за допомогою машини Ресайклер WR 4200

2-34-2 на кожен 1 см зміни товщини шару додавати або виключати за нормою 2-34-1

Таблиця 6.255 – Група 2-34 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-34-1	2-34-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	23,30	0,12
2	Середній розряд робіт		3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,27	0,36
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-2201.15	Машина для відновлення дорожніх одягів Ресайклер WR 4200	маш.год	4,01	0,04
212-1601.14	Машин поливально-мийна на базі автомобіля КрАЗ-250, місткість цистерни 22000 л	маш.год	4,01	0,04
270-0033.2	Автобітумовоз на базі автомобіля МАЗ-642208, місткість 30000 л	маш.год	4,01	0,04
212-0908.8	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3518, маса 18 т (у 034 не така назва)	маш.год	2,34	-
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході HAMM HD 150 TT, маса 14,33 т	маш.год	1,64	-
212-0202.8	Автогрейдер ДЗ-122А, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,46	-
212-1802.1	Цементорозподілювач причіпний RW 16000 S	маш.год	0,37	-
201-0411.2	Трактор на пневмоколісному ході К-701,	маш.год	0,37	-

	потужність 350 к.с (у складі цементорозподілювача)			
	М а т е р і а л и			
111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, БНД 200/300, вищий сорт	т	П	П
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	П	П
142-10-2	Вода	м ³	П	П

Група 2-35 Поливання водою щебеню та гравію при улаштуванні основ і покриттів перед їх ущільненням

Склад робіт: Наповнення цистерн водою з прикріпленням і прибиранням шланга та включенням насоса (при наповненні із водойми). Поливання через розпилювальні сопла або з допомогою шланга.

Вимірник: 100 м²

Поливання водою щебеню при улаштуванні основ і покриттів в другий період ущільнення:

2-35-1 розпилювальними соплами

2-35-2 зі шланга

Поливання водою щебеню при улаштуванні основ і покриттів в третій період ущільнення:

2-35-3 розпилювальними соплами

2-35-4 зі шланга

Таблиця 6.256 – Група 2-35 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-35-1	2-35-2	2-35-3	2-35-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	-	0,77	-	0,43
2	Середній розряд робіт		-	2,0	-	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,29	0,85	0,16	0,47
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,29	0,85	0,16	0,47
	М а т е р і а л и					
142-10-2	Вода	м ³	2,0	2,0	1,1	1,1

Поливання водою гравію при улаштуванні основ і покриттів перед

ущільненням:

2-35-5 розпилювальними соплами **2-35-6** зі шланга

2-35-7 на кожен 1 м³ зміни витрат води додавати до норм 2-35-1, 2-35-3 та 2-35-5

2-35-8 на кожен 1 м³ зміни витрат води додавати до норм 2-35-2, 2-35-4 та 2-35-6

Таблиця 6.257 – Група 2-35 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-35-5	2-35-6	2-35-7	2-35-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	-	0,35	-	0,4
2	Середній розряд робіт		-	2,0	-	2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,13	0,38	0,14	0,43
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,13	0,38	0,14	0,43
	М а т е р і а л и					
142-10-2	Вода	м ³	0,90	0,90	1,0	1,0

Група 2-36 Ущільнення щебеневого або гравійного покриття самохідним котком

Склад робіт: Приведення механізму у робоче положення. Ущільнення щебеневого покриття. Розвороти котка і перехід на суміжну смугу ущільнення.

Вимірник: 100 м² покриття

2-36-1 Ущільнення щебеневого або гравійного покриття самохідним котком масою 10 т за 4 проходи по одному сліду

2-36-2 Ущільнення щебеневого або гравійного покриття самохідним вібраційним гладковальцевим котком Bomag BW 151 AD-2 масою 7 т за 1 прохід по одному сліду

Таблиця 6.258 – Група 2-36 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-36-1	2-36-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,39	0,06

Маши́ни та механі́зми				
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	0,39	-
212-0907.7	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий Bomag BW 151 AD-2, маса 7 т (у 034 не така маса)	маш.год	-	0,06

Група 2-37 Приготування модифікованого бітуму

Склад робіт: Розігрів бітуму у сховищі (1). Наповнення бітумних котлів бітумом (1). Випарювання з бітуму води і розігрів до температури 170 °С (1). Перекачування бітуму у котел установки (1). Підготовка установки до роботи. Подача вихідних матеріалів в реактор. Перемішування бітуму з модифікуючими добавками. Приготування модифікованого бітуму. Відкачування готового в'язучого.

Вимірник: 1 т модифікованого бітуму

Приготування модифікованого бітуму:

2-37-1 з попередньою підготовкою бітуму

2-37-2 без попередньої підготовки бітуму

2-37-3 Приготування модифікованого бітуму установкою MASSENZA "Challenger"

Таблиця 6.259 – Група 2-37 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-37-1	2-37-2	2-37-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,49	2,20	2,20
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,90 5,48	2,39 2,54	2,24
Маши́ни та механі́зми					
270-0086.1	Установка приготування модифікованого бітуму	маш.год	1,12	1,12	-
270-0080.10	Установка для приготування модифікованого бітуму MASSENZA "Challenger" (у 034 не така назва)	маш.год	-	-	1,12
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	2,16	0,15 -	-
219-0101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м³/год, напір 50 м	маш.год	0,54	-0,15	-
Ма́теріали					

111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-90/130, перший сорт	т	П	П	П
За проектом	Добавки модифікуючі	т	П	П	П

Група 2-38 Приготування катіонної бітумної емульсії в установках

Склад робіт: Розігрів бітуму до робочої температури та перекачування у котел установки (1). Наповнення місткостей водою та нагрівання до робочої температури. Розігрів трубопроводів установки. Приготування водної фази. Подача вихідних матеріалів в реактор. Приготування бітумної емульсії. Перекачування готової емульсії у резервуари для зберігання.

Вимірник: 1 т емульсії

2-38-1 Приготування бітумної емульсії в установці циклічної дії EMU MIX 110

2-38-2 Приготування бітумної емульсії в установці 40000x2A+A-SK фірми MASSENZA

2-38-3 Приготування бітумної емульсії в установці циклічної дії AKZO NOBEL

Таблиця 6.260 – Групи 2-38 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-38-1	2-38-2	2-38-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,40	0,35	0,90
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,67	0,32	0,86
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
270-0086.2	Установка для приготування бітумної емульсії EMU MIX 110	маш.год	0,29	-	-
270-0086.3	Установка для приготування бітумної емульсії MASSENZA	маш.год	-	0,16	-
270-0086.4	Установка для приготування бітумної емульсії циклічної дії AKZO NOBEL	маш.год	-	-	0,41
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	0,21	-	-
219-0101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м³/год, напір 50 м	маш.год	0,09	-	-
270-0065.2	Котел паровий МЗК-7 АГ-2	маш.год	-	-	0,04
212-1011.2	Нагрівач рідкого теплоносія КДМ-2046	маш.год	-	-	0,11
	М а т е р і а л и				

111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, БНД-200/300, вищий сорт	т	0,671	0,671	0,671
За проектом	Емульгатор	т	0,0025	0,0025	0,0025
111-372	Кислота соляна технічна	т	0,0015	0,0015	0,0015
142-10-2	Вода	м³	0,3259	0,3259	0,3259
За проектом	Активатор	т	П	П	П
111-322	Гас для технічних цілей	т	П	П	П

2-38-4 Приготування бітумної емульсії в установці УВБ-14

2-38-5 Приготування бітумної емульсії в установці Sep-Inline фірми "Denimo Tech A/S"

Таблиця 6.261 – Групи 2-38 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-38-4	2-38-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,42	0,26
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,38	0,36
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
270-0086.6	Установка для приготування бітумної емульсії УВБ-14.00.000 ПС	маш.год	0,19	-
270-0086.5	Установка для приготування бітумної емульсії Denimo Tech A/S SEP-Inline, продуктивність 20 т/год	маш.год	-	0,12
212-1001.1	Установка для розігріву бітуму БГ-Ж-0,5	маш.год	-	0,12
М а т е р і а л и				
111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, БНД-200/300, вищий сорт	т	0,671	0,671
За проектом	Емульгатор	т	0,0025	0,0025
111-372	Кислота соляна технічна	т	0,0015	0,0015
142-10-2	Вода	м³	0,3259	0,3259
За проектом	Активатор	т	П	П
111-322	Гас для технічних цілей	т	П	П

2-38-6 Приготування бітумної емульсії в установці Катіон-10

Таблиця 6.262 – Група 2-38 Норма 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-38-6
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,35
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
270-0086.8	Установка для приготування бітумно-катіонних емульсій Катіон-10, продуктивність 10-12 т/год	маш.год	0,16
М а т е р і а л и			

111-1557	Бітуми нафтові дорожні БНД-130/200, БНД-200/300	т	0,671
За проектом	Емульгатор	т	0,0025
111-372	Кислота соляна технічна	т	0,0015
142-10-2	Вода	м ³	0,3259
За проектом	Активатор	т	П
111-322	Гас для технічних цілей	т	П

Група 2-39 Приготування асфальтобетонної суміші та чорного щебеню на заводах

Склад робіт: Подача щебеню та піску бульдозером до робочого майданчика (1 – 6). Огляд і регулювання дозаторів щебеню, піску. Подача щебеню та піску в бункери постачальника навантажувачем (1 - 6). Розігрів бітуму у сховищі (1 – 6). Випарювання води із бітуму (1 – 6). Підігрів зневодненого бітуму до робочої температури. Перекачування бітуму (1 – 6). Очищення бітумних котлів. Керування установкою в процесі роботи. Обслуговування газодувної установки і контроль температури просушування матеріалів. Контроль за роботою конвеєрів і дозаторів. Видача готової суміші в транспортні засоби. Вимірювання температури суміші і оформлення на неї паспорта. Технічне обслуговування агрегатів протягом зміни.

Вимірник: 100 т суміші

Приготування асфальтобетонної суміші на асфальтобетонних заводах продуктивністю (25-30) т/год:

2-39-1 дрібнозерниста суміш **2-39-2** крупнозерниста суміш

Приготування асфальтобетонної суміші на асфальтобетонних заводах продуктивністю 40 т/год:

2-39-3 дрібнозерниста суміш **2-39-4** крупнозерниста суміш

Таблиця 6.263 – Група 2-39 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-1	2-39-2	2-39-3	2-39-4
--------------	----------------------	----------------	--------	--------	--------	--------

1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,67	27,09	26,05	23,40
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,20	46,70	44,35	40,45
	Машини та механізми					
270-0080.1	Заводи асфальтобетонні, продуктивність 25-30 т/год	маш.год	5,76	4,88	-	-
270-0080.2	Заводи асфальтобетонні, продуктивність 40 т/год	маш.год	-	-	4,19	3,63
215-2600	Навантажувачі однокеровані на пневмоколісному ході (у Д.2.7-1 інша назва)	маш.год	4,30	4,30	4,30	4,30
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	4,30	4,30	4,30	4,30
219-0101	Насосні станції і електричні станції марки подачею 50 м³/год, напір 50 м	маш.год	3,06	2,82	3,06	2,82
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	11,74	10,88	11,74	10,88
	Матеріали					
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 5-20 мм, марка М1000 і більше	м³	38,4	-	38,4	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м³	-	37,8	-	37,8
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	23,3	28,2	23,3	28,2
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	7,46	1,05	7,46	1,05
За проектом	Бітум в'язкий	т	5,33	4,94	5,33	4,94

Приготування асфальтобетонної суміші на асфальтобетонному заводі TELTOMAT продуктивністю 100 т/год:

2-39-5 дрібнозерниста суміш **2-39-6** крупнозерниста суміш

Приготування асфальтобетонної суміші на асфальтобетонному заводі ДС-168 продуктивністю 130 т/год:

2-39-7 дрібнозерниста суміш **2-39-8** крупнозерниста суміш

2-39-9 Приготування дрібнозернистої асфальтобетонної суміші на асфальтобетонному заводі МВА 200 продуктивністю 200 т/год

Таблиця 6.264 – Група 2-39 Норми з 5 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-5	2-39-6	2-39-7	2-39-8	2-39-9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,10	17,36	5,21	4,90	4,39
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,2	4,2	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,92 22,12	25,82 20,72	5,15	4,85	3,75
	Машини та механізми						
270-0080.11	Завод асфальтобетонний Teltomat 100, продуктивність 100 т/год	маш.год	2,96 1,8	2,62 1,6	-	-	-
270-0080.4	Завод асфальтобетонний ДС-168, продуктивність 130 т/год (вид палива не вказувати?)	маш.год	-	-	1,03	0,97	-
270-0080.5	Завод асфальтобетонний мобіль-ний МВА 200, продуктивність 200 т/год (вид палива не вказувати? В іншому місці вид палива вказаний)	маш.год	-	-	-	-	0,75
215-2600	Навантажувачі одноковшові на пневмоколісному ходу	маш.год	2,49	2,68	-	-	-
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,43	1,52	-	-	-
219-0101	Насосні станції електричні стаціонарні, подача 50 м³/год, напір 50 м	маш.год	0,84	0,77	-	-	-
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	8,36	7,75	-	-	-
	Матеріали						
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція, 5-20 мм, марка М1000 і більше	м³	38,4	-	38,4	-	38,4
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м³	-	37,8	-	37,8	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	23,3	28,2	23,3	28,2	23,3
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	7,46	1,05	7,46	1,05	7,46
За проектом	Бітум в'язкий	т	5,33	4,94	5,33	4,94	5,33

Приготування асфальтобетонної суміші на асфальтобетонному заводі МВА 160 продуктивністю 160 т/год:

2-39-10 дрібнозерниста суміш **2-39-11** крупнозерниста суміш

Приготування асфальтобетонної суміші на асфальтобетонному заводі Lintec CSD-3000/5 продуктивністю 240 т/год:

2-39-12 дрібнозерниста суміш **2-39-13** крупнозерниста суміш**2-39-14** щебенево-мастикова асфальтобетонна суміш**Таблиця 6.265** – Група 2-39 Норми з 10 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-10	2-39-11	2-39-12	2-39-13	2-39-14
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,95	4,60	3,93	3,67	4,47
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	3,8	3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,70	4,35	2,95	2,80	3,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
270-0080.15	Завод асфальтобетонний мобільний МВА 160, продуктивність 160 т/год (вид палива)	маш.год	0,94	0,87	-	-	-
270-0080.14	Завод асфальтобетонний Lintec CSD-3000/5, продуктивність 240 т/год	маш.год	-	-	0,59	0,56	0,65
	М а т е р і а л и						
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	38,4	-	38,4	-	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	37,8	-	37,8	-
1421-9940	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	-	-	48,85
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	23,3	28,2	23,3	28,2	10,42
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	7,46	1,05	7,46	1,05	13,04
За проектом	Бітум в'язкий	т	5,33	4,94	5,33	4,94	6,19
За проектом	Добавки адгезійні	т	-	-	-	-	0,038
За проектом	Добавки модифікуючі	т	-	-	-	-	0,193
За проектом	Добавки стабілізуючі	т	-	-	-	-	0,470

2-39-15 Приготування чорного щебеню в установці ДС-168**Таблиця 6.266** – Група 2-39 Норма 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-15
1	2	3	4
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	3,73
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,40
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
270-0080.4	Завод асфальтобетонний ДС-168, продуктивність 130 т/год	маш.год	0,88
	М а т е р і а л и		
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка М 1000 і більше	м ³	20,8
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М 1000 і більше	м ³	50,1
За проектом	Бітум в'язкий	т	2,7

Приготування асфальтобетонної суміші на асфальтобетонному заводі DMAP-MB-2000 продуктивністю 160 т/год:

2-39-16 чорний щебінь**2-39-17** крупнозерниста суміш**2-39-18** дрібнозерниста суміш**2-39-19** щебенево-мастикова суміш**Таблиця 6.267** – Група 2-39 Норми з 16 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-16	2-39-17	2-39-18	2-39-19
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,51	2,57	2,67	3,00
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0	5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,25	4,35	4,55	5,10
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
270-0080.22	Завод асфальтобетонний мобільний DMAP-MB-2000, продуктивністю 160 т/год	маш.год	0,85	0,87	0,91	1,02
	М а т е р і а л и					
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, марка М1000 і більше	м ³	20,8	-	38,4	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м ³	50,1	37,8	-	-
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-10 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	-	48,85

1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	28,2	23,3	10,42
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	-	1,05	7,46	13,04
За проектом	Бітум в'язкий	т	2,7	4,94	5,33	6,19
За проектом	Добавки адгезійні	т	-	-	-	0,038
За проектом	Добавки модифікуючі	т	-	-	-	0,193
За проектом	Добавки стабілізуючі	т	-	-	-	0,470

Приготування асфальтобетонної суміші та чорного щебеню на асфальтобетонному заводі ALMIX TP 2500 продуктивністю 160 т/год:

2-39-20 чорний щебінь

2-39-21 крупнозерниста суміш

2-39-22 дрібнозерниста суміш

2-39-23 щебенево-мастикова асфальтобетонна суміш

Таблиця 6.268 – Група 2 - 39 Норми з 20 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-20	2-39-21	2-39-22	2-39-23
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,51	2,57	2,67	3,00
2	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0	5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,25	4,35	4,55	5,10
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
270-0080.24g	Завод асфальтобетонний мобільний ALMIX TP 2500, продуктивність 160 т/год. (при роботі на газу)	маш.год	0,85	0,87	0,91	1,02
	М а т е р і а л и					
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 - 20 мм, марка М1000 і більше	м ³	20,8	-	38,4	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20 - 40 мм, марка М1000 і більше	м ³	50,1	37,8	-	-
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5 [3] - 10 мм, марка М1000 і більше	м ³	-	-	-	48,85
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	28,2	23,3	10,42
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	-	1,05	7,46	13,04
За проектом	Бітум в'язкий	т	2,7	4,94	5,33	6,19
За проектом	Добавки адгезійні	т	-	-	-	0,038
За проектом	Добавки модифікуючі	т	-	-	-	0,193

За проектом	Добавки стабілізуючі	т	-	-	-	0,470
-------------	----------------------	---	---	---	---	-------

Приготування та випуск асфальтобетонної суміші та чорного щебеню на заводі SIM CB-160L продуктивністю 160 т/год:

2-39-24 чорний щебінь

2-39-25 крупнозерниста суміш

2-39-26 дрібнозерниста суміш

2-39-27 щебенево-мастикова асфальтобетонна суміш

Таблиця 6.269 – Група 2-39 норми з 24 по 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-24	2-39-25	2-39-26	2-39-27
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,59	4,48	5,03	5,23
2	Середній розряд робіт		4,5	4,3	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,95	4,95	5,30	5,30
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
270-0080.21	Завод асфальтобетонний SIM CB-160L, продуктивність 160 т/год	маш.год	0,99	0,99	1,06	1,06
	М а т е р і а л и					
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, М 1000 і більше	м³	20,8	-	38,4	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, М 1000 і більше	м³	50,1	37,8	-	-
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-10 мм, М 1000 і більше	м³	-	-	-	48,85
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	-	28,2	23,3	10,42
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	-	1,05	7,46	13,04
За проектом	Бітум в'язкий	т	2,7	4,94	5,33	6,19
За проектом	Добавки адгезійні	т	-	-	-	0,038
За проектом	Добавки модифікуючі	т	-	-	-	0,193
За проектом	Добавки стабілізуючі	т	-	-	-	0,470

Приготування та випуск асфальтобетонної суміші та чорного щебеню на заводі МВА 200 продуктивністю 200 т/год:

2-39-28 чорний щебінь**2-39-29** крупнозерниста суміш**Таблиця 6.270** – Група 2-39 норми з 28 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-28	2-39-29
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,16	4,20
2	Середній розряд робіт		4,3	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,60	3,70
	Машини та механізми			
270-0080.5d	Завод асфальтобетонний мобільний МВА 200, продуктивність 200 т/год (при роботі на дизельному паливі)	маш.год	0,72	0,74
	Матеріали			
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-20 мм, М 1000 і більше	м ³	20,8	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, М 1000 і більше	м ³	50,1	37,8
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5-10 мм, М 1000 і більше	м ³	-	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	28,2
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	-	1,05
За проектом	Бітум в'язкий	т	2,7	4,94

Приготування асфальтобетонної суміші та чорного щебеню на асфальтобетонному заводі КДМ 20137 продуктивністю 110 т/год:

2-39-30 чорний щебінь**2-39-31** крупнозерниста суміш**2-39-32** дрібнозерниста суміш**2-39-33** щебенево-мастикова суміш**Таблиця 6.271** – Група 2-39 норми з 30 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-39-30	2-39-31	2-39-32	2-39-33
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,61	4,73	4,99	5,4
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,9	8,1	8,55	9,25
	Машини та механізми					
270-0080.28d	Завод асфальтобетонний КДМ 20137, продуктивність 110 т/год (при роботі на дизельному паливі)	маш.год	1,58	1,62	1,71	1,85

М а т е р і а л и						
1421-9451	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції понад 5 мм до 20 мм, марка 1000 і вище	м ³	20,8	-	38,4	-
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції понад 20 мм до 40 мм, марка 1000 і вище	м ³	50,1	37,8	-	-
1421-9450	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція понад 5 мм до 10 мм, марка 1000 і вище	м ³	-	-	-	48,85
1421-10634	Пісок природний	м ³	-	28,2	23,3	10,42
1421-9940	Порошок мінеральний для асфальтобетонних сумішей активований	т	-	1,05	7,46	13,04
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД 60/90, БНД 90/130	т	2,7	4,94	5,33	6,19
За проектом	Добавки адгезійні	т	-	П	П	0,038
За проектом	Добавки модифікуючі	т	-	П	П	0,193
За проектом	Добавки стабілізуючі	т	-	-	-	0,47

Група 2-40 Приготування чорного щебеню або знепилення щебених матеріалів на окремо розташованому майданчику

Склад робіт: Очищення покриття майданчику від пилу та бруду механічною щіткою. Наповнення цистерни автогудронатора в'язучими матеріалом. Розлив в'язучого з підґрунтовкою. Перемішування щебеню з в'язучим автогрейдером з попереднім згортанням матеріалу у валок і розрівнювання його перед розливанням. Підгортання чорного щебеню за допомогою бульдозера Завантаження чорного щебеню в навантажувач.

Вимірник: 100 м³

Приготування чорного щебеню:

2-40-1 для влаштування одиночної поверхневої обробки

2-40-2 для влаштування подвійної поверхневої обробки

Знепилення та поліпшення зчпних якостей щебених матеріалів:

2-40-3 для влаштування одиночної поверхневої обробки

2-40-4 для влаштування подвійної поверхневої обробки

Таблиця 6.272 – Група 2-40 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-40-1	2-40-2	2-40-3	2-40-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,88	31,4	32,28	32,2
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,45	0,45	0,45	0,45
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	1,61	1,37	1,81	1,77
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	16,3	16,3	16,3	16,3
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,09	1,09	1,09	1,09
203-0851	Навантажувачі одноковшові, вантажопідйомність 2 т	маш.год	10,82	10,82	10,82	10,82
	М а т е р і а л и					
111-1561	Бітуми нафтові дорожні СГ, рідкі	т	2,65	2,23	-	-
За проектом	Речовини органічні (гудрон, смола рідка кубові залишки СЖК)	т	-	-	2,718	2,656
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М 1000 і більше	м ³	100	30,4	100	30,4
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М 1000 і більше	м ³	-	69,6	-	69,6

Група 2-41 Вирубування зразків із асфальтобетонного покриття та закладання місць вирубування вручну

Склад робіт: Вирубування зразка розміром 250 мм × 250 мм із асфальтобетонного покриття. Закладання місць вирубування асфальтобетонною сумішшю.

Вимірник: 1 місце

Таблиця 6.273 – 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	0,87
2	Середній розряд робіт		3,0
	М а т е р і а л и		
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,0105

Група 2-42 Вирубвання бітуму в бітумосховищі вручну

Склад робіт: Вирубвання бітуму в бітумосховищі. Виймання бітуму із бітумосховища з подрібненням шматків.

Вимірник: 1 т бітуму

Вирубвання бітуму в бітумосховищі влітку при товщині пласта:

2-42-1 до 300 мм

2-42-2 від 301 мм до 400 мм

2-42-3 від 401 мм до 600 мм

2-42-4 від 601 мм до 1000 мм

Таблиця 6.274 – Група 2-42 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-42-1	2-42-2	2-42-3	2-42-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,48	3,48	4,15	5,31
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0

Вирубвання бітуму в бітумосховищі взимку при товщині пласта:

2-42-5 до 300 мм

2-42-6 від 301 мм до 400 мм

2-42-7 від 401 мм до 600 мм

2-42-8 від 601 мм до 1000 мм

Таблиця 6.275 – Група 2-42 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-42-5	2-42-6	2-42-7	2-42-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,34	1,88	2,24	2,87
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0

Група 2-43 Розігрівання дорожнього бітуму

Склад робіт: Розпалювання котла (1). Розігрівання безводного бітуму до температури 170 °С.

Вимірник: 1 т бітуму

2-43-1 Розігрівання дорожнього бітуму в котлі місткість 15000 л з жаровими трубами

2-43-2 Розігрівання бітуму у відкритих лотках з електропідігрівом

Таблиця 6.276 – Група 2-43 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-43-1	2-43-2
1	2	3	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,77	1,16
2	Середній розряд робіт		3,0	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,79	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-1001	Котли бітумні стаціонарні, місткість 15000 л	маш.год	0,79	-
	М а т е р і а л и			
199-9001	Електроенергія	кВт-год	-	157,80

Розігрівання дорожнього бітуму:

2-43-3 в пересувному котлі місткістю 400 л в будівельних умовах;

2-43-4 в пересувному котлі місткістю 1000 л в будівельних умовах;

Таблиця 6.277 – Група 2-43 норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-43-3	2-43-4
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,50	2,78
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	(5,00)	-
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	-	(2,53)

Група 2-44 Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором

~~Склад робіт: Наповнення цистерни в'язучими матеріалами. Встановлення автогудронатора на місці розливу. Установка розподільних труб на потрібну висоту. Встановлення додаткових розподільних труб (при необхідності). Добирання і встановлення сопел відповідно нормам розливання в'язучого матеріалу. Підігрівання в'язучого (при необхідності). Включення і випробування системи розподілу в'язучого. Виключення насоса. Зняття додаткових труб та очищення труб і сопел.~~

~~Вимірник: 1-т~~

~~Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором без додаткового підігріву:~~

~~2-44-1 на I передачі редуктора — 2-44-2 на II передачі редуктора~~

~~Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором з додатковим підігрівом:~~

~~2-44-3 на I передачі редуктора — 2-44-4 на II передачі редуктора~~

~~Таблиця 6.278 — Група 2-44 Норми з 1 по 4~~

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-44-1	2-44-2	2-44-3	2-44-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,98	0,86	1,34	1,20
	Машини та механізми					
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,49	0,43	0,67	0,60

Склад робіт: Розлив в'язучих матеріалів.

Вимірник: 1 т

2-44-1 Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л

Таблиця 6.279 – Група 2-44 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-44-4
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5
	Машини та механізми		
212-0102	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,25
	Матеріали		
За проектом	Бітуми нафтові дорожні БНД 60/90, БНД 90/130	т	1,03

Група 2-45 Очищення бітумних котлів

Склад робіт: Очищення бітумного котла. Навантаження і відвезення осаду на тачці на відстань до 50 м. Влаштування і розбирання катальних ходів.

Вимірник: 1 м³ осаду

Таблиця 6.280 – 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	7,0
2	Середній розряд робіт		2,5

Група 2-46 Виготовлення дерев'яного перехідного містка

Склад робіт: Заготівля деталей. Обстругування деталей. Виготовлення сполучень.

Вимірник: 1 місток

2-46-1 Виготовлення містка розміром 3,2 м × 1,15 м

Таблиця 6.281 – Група 2-46 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-46-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год.	20,32
2	Середній розряд робіт		2,5
М а т е р і а л и			
112-117	Дошки хвойних порід обрізні, довжина 2 - 3,75 м, ширина 75 - 150 мм, товщина 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,17
111-190	Цвяхи круглі тарні, 3,0×80 мм	т	0,000773

Група 2-47 Просушування та розігрівання поверхні покриття сушильною установкою з авіаційним двигуном, встановленим на платформі трактора-тягача

Склад робіт: Перевірка кріплень авіаційного двигуна до рами. Встановлення сушильної установки на місце виконання робіт. Просушування або розігрівання покриття. Огляд установки та проведення заключних робіт.

Вимірник: 1000 м² покриття

2-47-1 Просушування поверхні дорожнього покриття сушильною установкою з двигуном ТМ-50 на тракторі Т-150

2-47-2 Розігрівання поверхні дорожнього покриття сушильною установкою з двигуном ТМ-50 на тракторі Т-150

Таблиця 6.282 – Група 2-47 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-47-1	2-47-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25	0,45
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
205-0800.1	Установка сушильна на тракторі Т-150 з двигуном ТМ-50	маш.год	0,25	0,45

Група 2-48 Розламування покриття за допомогою навісного обладнання на екскаваторі

Склад робіт: Встановлення екскаватора в робоче положення. Наведення молота на місце заглиблення. Заглиблення клина. Переміщення екскаватора в процесі роботи. Відкидання відокремлених від масиву шматків.

Вимірник: 100 м³

Таблиця 6.283 – Група 2-48 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-48-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	75,0
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
206-0337	Екскаватори одноковшові дизельні на пневмоколісному ходу (у Д.2.7-1 інша назва)	маш.год	75,0

Група 2-49 Укладання бітумно-каучукової стрічки в поздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття тимчасових дорожніх знаків. Очищення стику від пилу та бруду щіткою (1) або за допомогою повітродувки (2). Оброблення стику праймером. Розмотування бітумно-каучукової стрічки, видалення розподільчого паперу. Підігрів бітумно-каучукової стрічки за допомогою пальника, накладання її на поверхню стику.

Вимірник: 100 м

Укладання бітумно-каучукової стрічки в стики смуг

асфальтобетонного покриття:

2-49-1 при очищенні стику щіткою

2-49-2 при очищенні стику повітродувкою

Таблиця 6.284 – Група 2-49 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-49-1	2-49-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,11	6,23
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,47	0,47
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
270-0236.1	Повітродувка Husqvarna 356 ВТх	маш.год	-	(0,11)
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	(1,85)	(1,85)
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,47	0,47
	М а т е р і а л и			
За проектом	Бітумно-каучукова стрічка	м	100	100
За проектом	Праймер (суміш бітуму БНД-130/200 та бензину з співвідношенням 1:8)	кг	П	П
1546-66	Пропан-бутан технічний	кг	П	П

Група 2-50 Влаштування захисного шару покриття бітумно-полімерними композиціями

Склад робіт: Встановлення та зняття огорожень та дорожніх знаків. Очищення покриття від пилу та бруду. Розподілення бітумно-полімерної композиції автогудронатором. Остаточне розподілення бітумно-полімерної композиції по покриттю трактором з відвалом. Виправлення дефектних місць.

Вимірник: 1000 м² покриття

Таблиця 6.285 – Група 2-50 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,79
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (89 к.с.)	маш.год	0,68

212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,21
212-1601	Машинаи поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,34
	М а т е р і а л и		
За проектом	Бітумно-полімерна композиція	т	1,9

Група 2-51 Промазування і розлив бітуму по існуючому покритті вручну

Склад робіт: Промазування і розлив бітуму по існуючому покритті
вручну.

Вимірник: 1 м² покриття

Таблиця 6.286 – Група 2-51 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год.	0,06
2	Середній розряд робіт		2,0
	М а т е р і а л и		
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130	т	П

Група 2-52 Армування шарів асфальтобетонного покриття геосинтетичними матеріалами

Склад робіт: Підгрунтовка шару основи (за необхідністю). Розкладання рулонів геосинтетичного матеріалу по довжині ділянки. Розкочування рулонів вручну із забезпеченням перекриття. Натягування полотна за допомогою автомобіля (за необхідністю). Закріплення полотна металевими анкерами (за необхідністю).

Вимірник: 1000 м² покриття

2-52-1 при використанні геотекстильного матеріалу

2-52-2 при використанні георешітки

Таблиця 6.287 – Група 2-52 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-52-1	2-52-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,40	4,19 23,35
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0

3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,26
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,15	-
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	-	0,26
	М а т е р і а л и			
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	1,5	-
За проектом	Геотекстильний матеріал	м ²	1080	-
За проектом	Георешітка	м ²	-	1080
За проектом	Анкери металеві	шт.	-	183

Група 2-53 Влаштування основи дорожнього одягу з **оптимальної** піщано-щебеневої суміші за допомогою автогрейдера

Склад робіт: Розсипання та розрівнювання піщано-щебеневої суміші.
Планування та профілювання піщано-щебеневої суміші.
Виправлення дефектних місць вручну. Перевірка профілю по шаблону. Ущільнення піщано-щебеневої суміші з поливанням водою. Догляд за основою.

Вимірник: 1000 м² основи

Влаштування основи дорожнього одягу з **оптимальної** піщано-гравійної суміші автогрейдером Zoomlon PY 190:

2-53-1 товщиною 12 см

2-53-2 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати

Таблиця 6.288 – Група 2-53 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-53-1	2-53-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,13 25,65	-
2	Середній розряд робіт		3,4 2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,84	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0202.14	Автогрейдер Zoomlon PY 190, тип середній, потужність 140 кВт (190 к.с.) (у 034 інша назва)	маш.год	2,82	- 0,20
212-0906.26	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий Ammann ASC-150D, маса 14,3 т (у 034 інша назва)	маш.год	3,47	-
212-0910.5	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Tota LTP-1016H, маса 16 т	маш.год	1,95	-
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,60	0,20

М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	10,5	0,8
За проектом	Оптимальна піщано-щебенева суміш	м ³	152	12,65

Влаштування основи дорожнього одягу з **оптимальної** піщано-гравійної суміші автогрейдером ДЗ-122А:

2-53-3 товщиною 12 см

2-53-4 при зміні товщини на кожний 1 см до норми 2-53-3 додавати або виключати

Таблиця 6.289 – Група 2-53 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-53-3	2-53-4
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,53 25,65	-
2	Середній розряд робіт		3,3 2,7	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,06	0,20
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-0202.8	Автогрейдери ДЗ-122А, тип середній, потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,38	-
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий НАММ 3520, маса 19,80 т	маш.год	3,47	-
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході НАММ HD 150 ТТ, маса 14,33 т	маш.год	1,61	-
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,60	0,20
М а т е р і а л и				
142-10-2	Вода	м ³	10,5	0,80
За проектом	Оптимальна Піщано-гравійна суміш	м ³	152,0	12,65

Група 2-54 Влаштування основи дорожнього одягу із відходів фрезерування асфальтобетону

Склад робіт: Розсипання та розрівнювання відходів фрезерування асфальтобетону. Планування та профілювання відходів фрезерування асфальтобетону. Ущільнення шару основи.

Вимірник: 1000 м² основи

Влаштування основ із відходів фрезерування асфальтобетону:

2-54-1 одношарових товщиною 15 см

2-54-2 двошарових товщиною 20 см

2-54-3 на кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати

Таблиця 6.290 – Група 2-54 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-54-1	2-54-2	2-54-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,21	3,21	-
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,80	17,44	-
	Машини та механізми				
207-0154.4	Бульдозер CAT D8 R, потужність 228 кВт (305 к.с)	маш.год	1,02	0,68	-
212-0202.9	Автогрейдер Volvo G 746 B, тип важкий, потужність 178,6 кВт (243 к.с.)	маш.год	2,20	3,36	-
212-0906.1	Коток дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM HD 110, маса 10,6 т	маш.год	4,37	7,84	-
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3520, маса 19,80 т	маш.год	4,21	5,56	-
	Матеріали				
За проектом	Відходи фрезерування асфальтобетону	м ³	202,5	270	13,5

Група 2-55 Влаштування підстильного шару основи з піску

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

Вимірник: 100 м³ матеріалу основи (у щільному тілі)

Таблиця 6.291 – Група 2-55 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-55-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,54
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,76
	Машини та механізми		
212-0202.8	Автогрейдер ДЗ-122А, тип середній потужність 95,6 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,26
212-0910.3	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ходу HAMM HD 150 TT, маса 14,33 т	маш.год	0,86
212-0908.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий HAMM 3520, маса 19,80 т	маш.год	3,24
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,40
	Матеріали		
142-10-2	Вода	м ³	5,0
1421-	Пісок природний, рядовий	м ³	110

10634

Група 2-56 Ущільнення піщано-гравійних, щебневих і шлакових матеріалів та асфальтобетонних сумішей котками

Склад робіт: Приведення котка в робоче положення. Ущільнення матеріалу покриття (основи). Розвороти котка і перехід на суміжну смугу ущільнення.

Вимірник: 1000 м²

Ущільнення матеріалу котком ґрунтовим з гладкими вальцями НАММ 3520, масою 19,9 т:

2-56-1 за чотири проходи котка по одному сліду

2-56-2 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів до норми 2-56-1

Ущільнення матеріалу котком дорожнім самохідним вібраційним ґрунтовим BOMAG BW 213 D-4, масою 14,2 т:

2-56-3 за чотири проходи котка по одному сліду

2-56-4 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів до норми 2-56-3

Ущільнення матеріалу котком дорожнім самохідним на пневмоколісному ходу Tota LTP-1016 H, масою 16 т:

2-56-5 за чотири проходи котка по одному сліду

2-56-6 додавати або виключати на кожний прохід при зміні кількості проходів до норми 2-56-5

Таблиця 6.292 – Група 2-56 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-56-1	2-56-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,39	0,35
	Машини та механізми			
212-0908.9	Коток ґрунтовий з гладкими вальцями НАММ 3520, маса 19,80 т	маш.год	1,39	0,35

Таблиця 6.293 – Група 2-56 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-56-3	2-56-4
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,39	0,35
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0907.9	Коток дорожній самохідний вібраційний ґрунтовий BOMAG типу BW 213 D-4 маса 12,8 т	маш.год	1,39	0,35

Таблиця 6.294 – Група 2-56 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-56-5	2-56-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,30	0,33
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-0910.5	Коток дорожній самохідний на пневмоколісному ході Tota LTP-1016 H, маса 16 т	маш.год	1,30	0,33

Група 2-57 Ремонт тріщин в асфальтобетонному покритті заливанням бітумною мастикою за допомогою машини плавильно-заливальної Strassmayr RWK 600/500

Склад робіт: Встановлення тимчасових дорожніх знаків та огороження. Розкриття тріщин машиною для обробки тріщин Schafer SRF 700. Очищення тріщин дисковою щіткою Breining FB 16. Обезпилення розкритих тріщин компресором та прогрів кромки (для переїздів та перевезення матеріалів застосовується автомобіль бортовий Mercedes Benz Atego 815 вантажопідйомність до 5 т). Підґрунтування тріщин праймером. Розігрівання мастики та заливання нею тріщин за допомогою машини **Strassmayr RWK 600/500**. Присипання залитих тріщин цементом. Супроводження процесу виконання робіт автомобілем прикриття **Mercedes Benz Sprinter 311 CDI** (чи треба вказувати конкретну модель?). Зняття тимчасових дорожніх знаків та огороження.

Вимірник: 100 м тріщин

Таблиця 6.295 – Група 2-57 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,07
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,09
	Машини та механізми		
200-0001.4	Автомобіль бортовий Mercedes Benz Sprinter 311 CDI вантажопідйомність до 1 т	маш.год	1,96
200-0002.1	Автомобіль бортовий Mercedes Benz Atego 815 з гідробортом, вантажопідйомність до 5 т (у 034 інша назва)	маш.год	0,80
205-0101.2	Компресор KAESER, подача 7,5 м ³	маш.год	0,80
212-0600.8	Машина плавильно-заливальна Strassmayr RWK 600/500	маш.год	1,67
212-1303.22	Машина для прочищення швів (тріщин) Breining FB 16	маш.год	(0,77)
212-1303.23	Машина для обробки тріщин Schafer SRF 700	маш.год	0,86
	Матеріали		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	П
1546-667	Пропан-бутанова технічний суміш	м ³ т	4,2
За проектом	Мастика гумово-бітумна	кг	П
За проектом	Праймер	кг	П

Група 2-58 Влаштування основи дорожнього одягу із маломіцного вапнякового матеріалу

Склад робіт: Розрівнювання вапнякового матеріалу. Профілювання та планування матеріалу. Попереднє ущільнення з поливанням водою. Остаточне ущільнення матеріалу з поливанням водою.

Вимірник: 1000 м² основи

Влаштування основи дорожнього одягу із маломіцного вапнякового матеріалу:

2-58-1 одношарової товщиною 12 см

2-58-2 нижнього шару двошарової товщиною 12 см

2-58-3 верхнього шару двошарової товщиною 10 см

2-58-4 при зміні товщини на кожний 1 см додавати або виключати

Таблиця 6.296 – Група 2-58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-58-1	2-58-2	2-58-3	2-58-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,53	4,53	4,53	-
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,74	7,98	10,51	0,20
	Машини та механізми					
212-0202	Автогрейдери, тип середній, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,84	2,84	3,62	-
212-0906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладкі, маса 8 т	маш.год	4,17	1,39	2,78	-
212-0910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	3,23	2,15	1,61	-
212-1601	Машина поливально-мийна, місткість 6000 л	маш.год	2,50	1,60	2,50	0,20
	Матеріали					
142-10-2	Вода	м ³	14,0	14,0	11,7	1,17
За проектом	Матеріали з маломіцних вапняків для дорожніх робіт	м ³	156,0	156,0	130,0	13,0

Група 2-59 Влаштування основи тротуарів з готової піщано-щебеневої суміші з використанням навантажувача

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

Вимірник: 100 м² доріжок та тротуарів

Влаштування основи тротуарів з готової піщано-щебеневої суміші з використанням навантажувача:

2-59-1 при товщині шару 12 см

2-59-2 при зміні товщини на кожний 1 см до норми 2-59-1 додавати або виключати

Таблиця 6.297 – Група 2-59 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-59-1	2-59-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,09	0,45
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,23	0,11

М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
203-0850.1	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий New Holland L170, вантажопідйомність 0,75 т (місткість ковша 0,44 м³)	маш.год	1,33	0,11
212-0906.10	Котки дорожній самохідний вібраційний гладковальцевий HAMM DV 6.42, маса 6,9 т	маш.год	0,74	-
212-1601	Машина поливально-мийна, місткість 6000 л	маш.год	0,16	-
М а т е р і а л и				
За проектом	Готова піщано-щебенева суміш	м³	15,24	1,27
142-10-2	Вода	м³	1,0	-

Група 2-60 Приготування та випуск сумішей з кам'яних матеріалів, відходів промисловості та ґрунтів оброблених цементом у ґрунтозмішувальній установці

Склад робіт: Завантаження цементу в бункер за допомогою компресора. Переміщення матеріалів у штабель бульдозером. Завантаження матеріалів навантажувачем в агрегати живлення. Огляд та регулювання дозатора. Управління установкою в процесі роботи. Видача готової суміші в транспортні засоби.

Вимірник: 100 м³ суміші

Приготування та випуск в ґрунтозмішувальній установці ДС-50Б сумішей марок:

2-60-1 М40

2-60-2 М75 (пісний бетон)

Таблиця 6.298 – Група 2-60 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-60-1	2-60-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,75	5,64
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,33	8,15
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
212-2100.1	Установка ґрунтозмішувальна ДС-50Б, продуктивність 200-240 т/год	маш.год	1,54	1,83
207-0151	Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 118 кВт (160 к.с.)	маш.год	1,16	1,24

203-0852.1	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Stalowa Wola L-34, вантажопідйомність 7,0 т (місткість ковша 3,5 м³)	маш.год	2,71	2,92
205-0201.1	Компресор ПР-10, продуктивність 10 м³/хв.	маш.год	0,38	0,33
М а т е р і а л и				
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка М 400	т	12,80	11,10
142-10-2	Вода	м³	4,0	5,0
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	87,50	50,70
1421-9455-1	Щебінь-висівки, марка М1000 і більше, фракція до 3 мм	м³	40,0	41,10
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше	м³	-	41,10

Група 2-61 Влаштування асфальтобетонних покриттів пішохідних доріжок та тротуарів вручну

Склад робіт: Очищення основи. Змазування в'язучими розрідженими матеріалами стиків і місць примикання. Укладання асфальтобетонної суміші з розрівнюванням вручну. Ущільнення асфальтобетонної суміші трамбівками моторними.

Вимірник: 100 м² покриття

Влаштування асфальтобетонних покриттів пішохідних доріжок та тротуарів, товщиною:

2-61-1 3 см

2-61-2 на кожні 0,5 см зміни товщини додавати або виключати до норми 2-61-1

Таблиця 6.299 – Група 2-61 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-61-1	2-61-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,69	0,66
2	Середній розряд робіт		3,4	3,1
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
270-0130.1	Трамбівки моторні	маш.год	(2,80)	-
212-0500	Гудронатори ручні	маш.год	(0,25)	-
М а т е р і а л и				

111-1561	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,06	-
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	7,14	1,19

Група 2-62 Приготування модифікованої бітумної мастики в машині плавильно-заливальної

Склад робіт: Розпакування полімермодифікованої бітумовмісної мастики. Завантаження котла. Розігрівання мастики до робочої температури.

Вимірник: 1 т модифікованої бітумної мастики

2-62-1 приготування полімермодифікованої бітумовмісної мастики в машині GRUN RVK 200i

Таблиця 6.300 – Група 2-62 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	2-62-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,58
2	Середній розряд робітників		2,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,63
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-0600.9	Машина плавильно-заливальна GRUN RVK 200i	маш.год	2,63
	М а т е р і а л и		
За проектом	Полімермодифікована бітумовмісна мастика	т	1,01

2-62-2 Приготування полімермодифікованої бітумовмісної мастики в машині Crack PRO 125D

Таблиця 6.301 – Група 2-62 норма 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-62-2
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,58
2	Середній розряд робіт		2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,34
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-0600.12	Машина плавильно-заливальна Crack PRO 125D	маш.год	1,34
	М а т е р і а л и		
За проектом	Полімермодифікована бітумовмісна мастика	т	1,01

6.3 Роботи з ремонту технічних засобів організації дорожнього руху

Група 3-1 Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну перед нанесенням ліній горизонтальної дорожньої розмітки

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

Вимірник: 1 км лінії

Таблиця 6.302 – Група 3-1 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-1-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,88
2	Середній розряд робіт		3,0
	М а т е р і а л и		
1546-52	Нітроемаль	т	0,002

Група 3-2 Розмічання (маркірування) покриття автомобільної дороги перед нанесенням ліній горизонтальної дорожньої розмітки з використанням самохідних маркірувальних машин

Склад робіт: Встановлення, перенесення та зняття тимчасових дорожніх знаків. Підготовка машини маркірувальної до роботи. Завантаження фарби в місткість машини. Розмічання сріблястою фарбою проїзної частини з використанням маркірувальної машини.

Вимірник: 1 км лінії

3-2-1 Розмічання проїзної частини маркірувальною машиною Hofmann RL 700 DH

Таблиця 6.303 – Група 3-2 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-2-1
1	2	3	4

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,64
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,40
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-1400.30	Машина маркірувальна Hofmann RL 700 DH	маш.год	0,80
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,80
М а т е р і а л и			
За проектом	Фарба срібляста	кг	6,0

Група 3-3 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарфоровою крихтою фаянсових заводів на бітумі механізовано

Склад робіт: Встановлення знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття вручну (1 - 3). Очищення покриття механічною щіткою (4 - 6). Змащування асфальтобетонного покриття гарячим бітумом по шаблону щіткою вручну (1 - 3). Розігрів бітуму у котлі маркірувальної машини (4 - 6). Нанесення лінії маркірувальною машиною(4 - 6). Укладання (розсипання) фарфорового бою (електротехнічного) на змащене гарячим бітумом покриття (1 - 3). **Закоткування Прикочування** фарфорової крихти середнім моторним котком за три проходи до одного сліду (1-3). Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження. Зняття знаків та конусів (віх направляючих) після закінчення виконання розмітки.

Вимірник: 1 км лінії

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки методом вдавлення котком дорожнім самохідним, тип лінії:

3-3-1 1.1 **3-3-2** 1.5 **3-3-3** 1.6

Таблиця 6.304 – Група 3-3 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-3-1	3-3-2	3-3-3
1	2	3	4	5	6

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	89,43	33,38	70,99
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,93	5,53	9,82
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	10,72	4,32	8,61
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(1,21)	(1,21)	(1,21)
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21
М а т е р і а л и					
1633-139	Фарфор електротехнічний фракції 10-15 мм	т	1,15	0,29	0,8625
111-1582	Активатор (цемент М-400)	т	0,041	0,0103	0,03075
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, перший сорт	т	0,09415	0,02374	0,07061

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною КОМЗ (модель 4146) на базі пневмоколісного трактора потужністю до 59 кВт, тип лінії:

3-3-4 1.1 3-3-5 1.5 3-3-6 1.6

Таблиця 6.305 – Група 3-3 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-3-4	3-3-5	3-3-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,85	3,5	4,52
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	маш.год	4,03	3,29	3,85
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18
201-0410	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	2,64	1,90	2,46
М а т е р і а л и					
1633-139	Фарфор електротехнічний фракції 10-15 мм	т	1,152	0,29	0,871
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,8	0,58	0,75
1493-201	Нітроемаль	т	0,0021	0,0021	0,0021
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, перший сорт	т	0,09415	0,02373	0,07118

Група 3-4 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарфоровою крихтою фаянсових заводів на бітумі вручну

Склад робіт: Встановлення знаків та тимчасового огороження разом з

конусами (віхи направляючі). Очищення покриття від пилу та бруду вручну. Змащування покриття гарячим бітумом до трафарету. Розсипання фарфорової крихти вручну та перенесення шаблону. Прикочування фарфорової крихти ручним котком за 7 проходів. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження. Зняття знаків та конусів (віх направляючих) після закінчення виконання розмітки.

Вимірник: 100 м розмітки (1 – 3, 5), 10 м² (4)

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки побутовим фарфором, тип лінії:

3-4-1 1.1 **3-4-2** 1.5 **3-4-3** 1.6 **3-4-4** 1.14.1

3-4-5 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки електротехнічним фарфором, тип лінії 1.1

Таблиця 6.306 – Група 3-4 Норма з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-4-1	3-4-2	3-4-3	3-4-4	3-4-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,87	10,24	17,22	56,82	18,68
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	2,7	3,2
3	Витрати труда машиністів		1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
270-0030	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	(1,21)	(1,21)	(1,21)	(1,21)	(1,21)
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
270-0244	Котки ручні, 30-40 кг	маш.год	(0,22)	(0,22)	(0,22)	(0,22)	(0,22)
	М а т е р і а л и						
1633-96	Фарфор побутовий фракції 5-15 мм	м ³	0,054	0,013	0,04	0,16	-
1633-139	Фарфор електротехнічний фракції 10-15 мм	т	-	-	-	-	0,115
111-1582	Активатор (цемент М-400)	т	0,00261	0,00065	0,00196	0,00784	0,0041
111-1556	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, перший сорт	т	0,00831	0,0021	0,00621	0,02494	0,00942

Група 3-5 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою вручну

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття від пилу та бруду мітлами, скребками та лопатами. Відбивання лінії шнуром із розмічанням. Нанесення по трафарету ліній безпеки руху. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 100 м лінії

Нанесення лінії 1.1:

3-5-1 при ширині лінії 100 мм

3-5-2 додавати на кожні наступні 50 мм збільшення ширини

Нанесення лінії 1.5:

3-5-3 при ширині лінії 100 мм

3-5-4 додавати на кожні наступні 50 мм збільшення ширини

Таблиця 6.307 – Група 3-5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-5-1	3-5-2	3-5-3	3-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,06	2,45	3,0	0,69
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,02	0,82	1,0	0,23
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	2,02	0,82	1,0	0,23
	М а т е р і а л и					
За проектом	Фарба дорожня	т	0,0084	0,0042	0,0021	0,00105
За проектом	Розчинник	т	0,0002	0,0001	0,00006	0,00003
1633-16	Скляні кульки вітчизняного виробництва	т	0,0025	0,0013	0,00063	0,00032

Нанесення лінії 1.6:

3-5-5 при ширині лінії 100 мм

3-5-6 додавати на кожні наступні 50 мм збільшення ширини

3-5-7 Нанесення лінії 1.14.3 1.14.2 вручну**Таблиця 6.308** – Група 3-5 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-5-5	3-5-6	3-5-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,42	2,09	4,84
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,81	0,7	1,61
	Машини та механізми				
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,81	0,7	1,61
	Матеріали				
За проектом	Фарба дорожня	т	0,00631	0,00316	0,0168
За проектом	Розчинник	т	0,00018	0,00009	0,0004
1633-16	Скляні кульки вітчизняного виробництва	т	0,00189	0,00095	0,0050

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття від пилу та бруду мітлами, скребками та лопатами. Відбивання лінії шнуром із розмічанням. Нанесення по трафарету ліній безпеки руху. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 10 м² розмітки

3-5-8 Нанесення розмітки 1-14-1**Таблиця 6.309** – Група 3-5 Норма 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-5-8
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,89
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,16
	Машини та механізми		
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	2,16
	Матеріали		
За проектом	Фарба дорожня	т	0,0084
За проектом	Розчинник	т	0,0002
1633-16	Скляні кульки вітчизняного виробництва	т	0,0025

Група 3-6 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 фарбою дорожньою ручними маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізованим способом. Заправлення та налагоджування маркірувальних машин перед початком виконання робіт. Нанесення лінії розмітки. Регулювання руху під час виконання робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 1 км лінії

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 маркірувальною машиною:

3-6-1 Line Laser II **3-6-2** Lemmer **3-6-3** Hero
3-6-4 Вольтерс W-50-8 **3-6-5** Line Laser III 3900

Таблиця 6.310 – 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	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,06	3,03	3,03	3,03	3,03
	Машини та механізми						
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
201-0201	Причепи, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
212-1400.9	Машина маркірувальна ручна Line Laser II	маш.год	0,85	-	-	-	-
212-1400.12	Машина маркірувальна ручна Lemmer	маш.год	-	0,82	-	-	-
212-1400.13	Машина маркірувальна ручна Hero	маш.год	-	-	0,82	-	-
212-1400.6	Машина маркірувальна Вольтерс W 50-8	маш.год	-	-	-	0,82	-
212-	Машина маркірувальна ручна Line	маш.год	-	-	-	-	0,82

1400.5	Laser III 3900						
	М а т е р і а л и						
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П	П

Група 3-7 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 фарбою дорожньою самохідними та причіпними маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізованим способом. Заправлення та налагоджування маркірувальних машин перед початком виконання робіт. Нанесення лінії розмітки. Регулювання руху під час виконання робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 1 км лінії

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 маркірувальною машиною:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 3-7-1 ДЕ-21 | 3-7-2 Hofmann 33-НС-1 |
| 3-7-3 Hofmann Н-26-2К | 3-7-4 Гідрокобра |
| 3-7-5 Road Lazer | 3-7-6 Шмель 11А на базі автомобіля Газель |
| 3-7-7 Multicar | 3-7-8 М-400 на базі автомобіля Газель |
| 3-7-9 GRUN Combizet 2/А | 3-7-10 Line Lazer IV 200 HS+Line Driver |
| 3-7-11 Hofmann RL 700 DH | |

Таблиця 6.311 – Група 3-7 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-1	3-7-2	3-7-3	3-7-4	3-7-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,17	2,47	3,29	3,09	2,39

	Машини та механізми							
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
212-1400.1	Машина маркірувальна Hofmann H-26-2K	маш.год	-	-	0,89	-	-	-
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
212-1400.22	Машина маркірувальна ДЕ-21	маш.год	0,89	-	-	-	-	-
212-1400.2	Машина маркірувальна Hofmann 33-НС-1	маш.год	-	0,54	-	-	-	-
212-1400.3	Машина маркірувальна Гідрокобра	маш.год	-	-	-	0,85	-	-
212-1400.4	Машина маркірувальна причіпні Road Lazer	маш.год	-	-	-	-	-	0,50
	Матеріали							
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П	П	П

Таблиця 6.312 – Група 3-7 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-6	3-7-7	3-7-8	3-7-9	3-7-10	3-7-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,91	2,75	2,57	3,19	3,03	2,99
	Машини та механізми							
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
212-1400.7	Машина маркірувальна Шмель 11А	маш.год	0,76	-	-	-	-	-
212-1400.8	Машина маркірувальна Multicar	маш.год	-	0,68	-	-	-	-
212-1400.14	Машина маркірувальна М-400 на базі автомобіля Газель	маш.год	-	-	0,59	-	-	-
212-1400.27	Машина маркірувальна GRUN Combizet 2/A	маш.год	-	-	-	0,80	-	-
212-1400.25	Машина маркірувальна Line Lazer IV 200HS+Line Driver	маш.год	-	-	-	-	0,82	-
212-1400.30	Машина маркірувальна Hofmann RL 700 DH	маш.год	-	-	-	-	-	0,80

		М а т е р і а л и						
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П	П	П

Нанесення розмітки маркірувальними машинами:

3-7-12 Line Lazer IV 5900+Line Driver

3-7-13 TM-200

3-7-14 Hofmann H 16-1 Universal

3-7-15 Hofmann H 18-1 Universal

3-7-16 Hofmann H-11

3-7-17 Віннер-622 на базі автомобіля Foton VJ-1049

Таблиця 6.313 – Група 3-7 Норми з 12 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-12	3-7-13	3-7-14
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год.	3,63	3,63	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год.	3,03	3,13	3,13
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18
212-1400.40	Машина маркірувальна Line Lazer IV 5900+Line Driver	маш.год	0,82	-	-
212-1400.38	Машина маркірувальна TM-200	маш.год	-	0,87	-
212-1400.39	Машина маркірувальна Hofmann H16-1 Universal (у 034 не така назва)	маш.год	-	-	0,87
	М а т е р і а л и				
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П

Таблиця 6.314 – Група 3-7 Норми з 15 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-15	3-7-16	3-7-17
1	2	3	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год.	3,63	3,63	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год.	3,05	3,29	2,91
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
200-0004	Автомобілі бортові,	маш.год	1,21	1,21	1,21

201-0011	вантажопідйомність до 3 т				
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18
212-1400.19	Машина маркірувальна Hofmann H 18-1 Universal (при роботі з фарбою)	маш.год	0,83	-	-
212-1400.35	Машина маркірувальна Hofmann H-11	маш.год	-	0,95	-
212-1400.24	Машина маркірувальні Віннер-622 на базі автомобіля Foton BJ-1049	маш.год	-	-	0,76
	М а т е р і а л и				
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 маркірувальною машиною Vorum BM-C 350 2A:

Таблиця 6.315 – Група 3-7 Норма 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-18
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	маш.год	3,09
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21
212-1400.41	Машина маркірувальна Vorum BM-C 350 2A (при роботі з фарбою)	маш.год	0,85
201-0410.3	Щіткове обладнання на базі трактора на пневмоколісному ходу, потужність 59 кВт (80 к.с.) (у складі комплексу машин для влаштування дорожньої розмітки)	маш.год	0,18
	М а т е р і а л и		
За проектом	Фарби дорожні	кг	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П
За проектом	Розчинники	кг	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 маркірувальною машиною:

3-7-19 Road Laser на базі автомобіля Foton BJ-1049

3-7-20 ДА-23 Євролайн

3-7-21 Віннер-622 на базі автомобіля ГАЗ 33021-212

Таблиця 6.316 – Група 3-7 норми з 19 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-19	3-7-20	3-7-21
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,63	3,63	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,49	2,47	2,98
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21
209-0200.1	Навісна щітка типу УМТ-80 на базі трактора МТЗ-82	маш.год	-	-	0,25
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	-
212-1400.23	Машина маркувальна Road Laser на базі автомобіля Foton BJ-1049	маш.год	0,55	-	-
212-1400.43	Машина маркірувальна ДА-23 Євролайн	маш.год	-	0,54	-
212-1400.44	Машина маркірувальна Віннер-622 на базі автомобіля ГАЗ 33021-212	маш.год	-	-	0,76
	М а т е р і а л и				
За проектом	Фарба дорожня	т	П	П	П
За проектом	Розчинник	т	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 маркірувальною машиною:

3-7-22 Hoffman H33 D**Таблиця 6.317** – Група 3-7 Норма 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-22
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,47
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21
212-1400.45	Машина маркірувальна Hoffman H33 D з обладнанням Hytramax-350	маш.год	0,54
	М а т е р і а л и		
За проектом	Фарби дорожні	кг	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П

За проектом	Розчинник	кг	П
-------------	-----------	----	---

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 – 1.8 маркірувальною машиною:

3-7-23 Hofmann H 18-2 K

Таблиця 6.318 – Група 3-7 норма 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-23
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,35
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,87
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-1400.47	Машина маркірувальна Hofmann H 18-2K	маш.год	0,83
200-0003.4	Автомобіль бортовий MAN 18, 280 М з автогідропіднімачем вантажопідйомність 8 т (що за модель машини така?)	маш.год	1,21
270-0236.1	Повітродувка Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,72)
	М а т е р і а л и		
За проектом	Фарба дорожня	кг	П
1633-17	Скляні кульки імпорتنі	т	П
За проектом	Розчинник	кг	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1, 1.2, 1.4 - 1.8 маркірувальною машиною:

3-7-24 Grago RoadLazer RoadPak на базі автомобіля ГАЗ 33020

Таблиця 6.319 – Група 3-7 норма 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-7-24
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,59
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,21
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,21
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,54)
212-1400.48	Машина маркірувальна Grago RoadLazer RoadPak на базі автомобіля ГАЗ 33020 (у 034 немає цієї машини)	маш.год	0,5
	М а т е р і а л и		
1633-0016	Скляні кульки вітчизняного виробництва	т	П
За проектом	Фарби дорожні	кг	П
За проектом	Розчинник	кг	П

Група 3-8 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою дорожньою по трафарету маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття вручну. Встановлення шаблонів. Заправлення та налагоджування маркірувальних машин перед початком виконання робіт. Нанесення лінії розмітки. Регулювання руху під час виконання робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 1 м² розмітки

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.14.1, 1.14.3 маркірувальними машинами:

3-8-1 Hofmann 33-НС-1

3-8-2 Road Lazer

3-8-3 Line Laser III 3900

3-8-4 Line Laser III 5900

Таблиця 6.320 – Група 3-8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-1	3-8-2	3-8-3	3-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,30	0,30	0,30	0,30
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27	0,27	0,27	0,27
	Машини та механізми					
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,09	0,09	0,09	0,09
212-1400.2	Машина маркірувальна Hofmann 33-НС-1	маш.год	0,09	-	-	-
212-1400.4	Машина маркірувальна причіпні Road Lazer	маш.год	-	0,09	-	-
212-1400.5	Машина маркірувальна ручна Line Laser III 3900	маш.год	-	-	0,09	-
212-1400.10	Машина маркірувальна ручна Line Lazer III 5900	маш.год	-	-	-	0,09
	Матеріали					
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.12-1.13, 1.14.2, 1.14.4-1.24, 1.18-1.30 маркірувальними машинами:

3-8-5 Hofmann 33-NC-1

3-8-6 Road Lazer

3-8-7 Line Lazer III 3900

3-8-8 Line Lazer III 5900

Таблиця 6.321 – Група 3-8 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-5	3-8-6	3-8-7	3-8-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,36	0,36	0,36	0,36
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,33	0,33	0,33	0,33
	Машини та механізми					
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,11
212-1400.2	Машина маркірувальна Hofmann 33-NC-1	маш.год	0,11	-	-	-
212-1400.4	Машина маркірувальна причіпні Road Lazer	маш.год	-	0,11	-	-
212-1400.5	Машина маркірувальна ручна Line Lazer III 3900	маш.год	-	-	0,11	-
212-1400.10	Машина маркірувальна ручна Line Lazer III 5900	маш.год	-	-	-	0,11
	Матеріали					
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорتنі	т	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.14.1, 1.14.-23 (у наступній таблиці по іншому згруповані розмітки, зокрема 1.14.2 там в іншій нормі) маркірувальними машинами:

3-8-9 Line Lazer IV 200HS+Line Driver

3-8-10 Line Lazer IV 5900+Line Driver

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.12-1.13, 1.14.2, 1.14.34 - 1.23 маркірувальними машинами:

3-8-11 Line Lazer IV 200HS+Line Driver

3-8-12 Line Lazer IV 5900+Line Driver

Таблиця 6.322 – Група 3-8 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-9	3-8-10	3-8-11	3-8-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год.	0,30	0,30	0,36	0,36
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год.	0,27	0,27	0,33	0,33
	Машини та механізми					
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,09	0,09	0,11	0,11
212-1400.25	Машина маркірувальна Line Lazer IV 200HS+Line Driver	маш.год	0,09	-	0,11	-
212-1400.40	Машина маркірувальна Line Lazer IV 5900+Line Driver	маш.год	-	0,09	-	0,11
	Матеріали					
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпортні	т	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П

3-8-13 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.14.1, 1.14.3 маркірувальною машиною Grago RoadLazer RoadPak на базі автомобіля ГАЗ 33020

3-8-14 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.12.1 - 1.13, 1.14.2, 1.14.4 - 1.16.4, 1.18 - 1.30 маркірувальною машиною Grago RoadLazer RoadPak на базі автомобіля ГАЗ 33020

Таблиця 6.323 – Група 3-8 норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-8-13	3-8-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,3	0,37
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27	0,33
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,09	0,11
270-0236.1	Повітрорудка типу Husqvarna 356 BTx	маш.год	(0,002)	(0,002)
212-1400.48	Машина маркірувальна Grago RoadLazer RoadPak на базі автомобіля ГАЗ 33020	маш.год	0,09	0,11
	Матеріали			
1633-0016	Скляні кульки вітчизняного виробництва	т	П	П
За проектом	Фарби дорожні	кг	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П

Група 3-9 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою дорожньою по трафарету фарборозпилювачем ручним з використанням компресора та електростанції пересувної

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізовано. Встановлення шаблонів. Заправлення та налагоджування маркірувальних машин перед початком виконання робіт. Нанесення лінії розмітки. Регулювання руху під час виконання робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 1 м² розмітки

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки, тип лінії:

3-9-1 1.8 **3-9-2** 1.12 **3-9-3** 1.13 **3-9-4** 1.16.1
3-9-5 1.16.2, 1.16.3 **3-9-6** 1.20 **3-9-7** 1.21 **3-9-8** ~~1.22~~ 1.23
3-9-9 ~~1.23~~ 1.24 **3-9-10** 1.14.1 **3-9-11** 1.18, 1.19

Таблиця 6.324 – Група 3-9 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-1	3-9-2	3-9-3	3-9-4	3-9-5	3-9-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,35	0,22	0,97	0,75	0,53	0,40
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,10	0,44	0,34	0,24	0,18
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,08	0,05	0,22	0,17	0,12	0,09
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	0,08	0,05	0,22	0,17	0,12	0,09
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), подача продуктивність 0,5 м ³ /хв	маш.год	0,08	0,05	0,22	0,17	0,12	0,09
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,08)	(0,05)	(0,22)	(0,17)	(0,12)	(0,09)
	М а т е р і а л и							

За проектом	Фарба акрилова	кг	П	П	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П	П	П

Таблиця 6.325 – Група 3-9 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-9-7	3-9-8	3-9-9	3-9-10	3-9-11
1	2	3	10	11	12	13	14
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,70	0,57	0,66	1,01	0,88
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	0,26	0,30	0,46	0,40
	Машини та механізми						
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,16	0,13	0,15	0,23	0,20
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	0,16	0,13	0,15	0,23	0,20
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), подача продуктивність 0,5 м³/хв	маш.год	0,16	0,13	0,15	0,23	0,20
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,16)	(0,13)	(0,15)	(0,23)	(0,20)
	Матеріали						
За проектом	Фарба акрилова	кг	П	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П	П	П	П

Група 3-10 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки термопластиком маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механічною щіткою. Приготування (плавлення) термопластику. Зливання термопластичної маси з пересувного котла у робочу місткість маркірувальної машини. Нанесення термопластику маркірувальною машиною. Усунення дефектів укладання. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною

супроводження.

Вимірник: 1 км лінії

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною ДЕ-21, тип лінії:

3-10-1 1.5 3-10-2 1.6

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Hofmann 33-НС-1, тип лінії:

3-10-3 1.1 3-10-4 1.5 3-10-5 1.6

Таблиця 6.326 – Група 3-10 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-10-1	3-10-2	3-10-3	3-10-4	3-10-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,31	23,99	11,35	5,89	9,49
	Машини та механізми						
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
212-1400.22	Машина маркірувальна ДЕ-21	маш.год	4,46	11,3	-	-	-
212-1400.2	Машина маркірувальна Hofmann 33-НС-1	маш.год	-	-	4,98	2,25	4,05
	Матеріали						
1633-28	Термопластик	т	п	п	п	п	п
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	п	п	п	п	п

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Bogum BM DL 350-2 з приготуванням термопластику у пересувному котлі Bogum BM-ID 1100, тип лінії:

3-10-6 1.1, 1.4 3-10-7 1.5 3-10-8 1.6

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Hofmann Н 18-1 Universal з приготуванням термопластику у пересувному котлі Hofmann НК 1000-1, тип лінії:

3-10-9 1.1, 1.4 3-10-10 1.5 3-10-11 1.6

Таблиця 6.327 – Група 3-10 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-10-6	3-10-7	3-10-8	3-10-9	3-10-10	3-10-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,83	2,52	5,36	6,99	2,17	5,36
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,87	5,03	10,19	13,15	4,39	10,19
	Машини та механізми							
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
212-1601	Машина поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
212-1400.19D	Машина маркірувальна Hofmann H18-1 Universal (при роботі з термопластиком)	маш.год	-	-	-	2,94	0,75	2,20
212-1400.28	Машина маркірувальна Vorum BM DL 350-2	маш.год	2,87	0,91	2,20	-	-	-
270-0030.2D	Котел для приготування термопластику Hofmann НК-1000-1 на базі автомобіля вантажопідйомністю до 5 т (при роботі на дизельному пальному) у 034 інша назва	маш.год	-	-	-	2,94	0,75	2,20
270-0030.3	Котел для приготування термопластику Vorum-1D 1100 на базі автомобіля вантажопідйомністю до 5 т	маш.год	2,87	0,91	2,20	-	-	-
	Матеріали							
1633-28	Термопластик	т	П	П	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорتنі	т	П	П	П	П	П	П

Група 3-11 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки та шумових смуг термопластиком по трафарету маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізовано. Приготування (плавлення) термопластику у пересувному котлі. Зливання термопластичної маси з пересувного котла

у робочу місткість маркірувальної машини. Встановлення шаблонів. Нанесення лінії розмітки. Усунення дефектів. Очікування до повного застигання укладеного термопластику. Регулювання руху під час виконання робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 10 м² розмітки

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Bogum BM DL 350-2 з приготуванням термопластику у пересувному котлі Bogum BM-ID 1100, тип лінії

3-11-1 1.12, 1.14.1 – 1.14.35, 1.15 **3-11-2** шумові смуги

Таблиця 6.328 – 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	7,28	9,38
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,45	20,90
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	3,29	4,18
212-1400.28	Машина маркірувальна Bogum BM DL 350-2	маш.год	3,29	4,18
270-0030.3	Котел для приготування термопластику Bogum-1D 1100 на базі автомобіля вантажопідйомністю до 5 т	маш.год	3,29	4,18
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,04)	(0,17)
	М а т е р і а л и			
1633-28	Термопластик	т	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П

Група 3-12 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки холодним пластиком самохідними та причіпними маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізованим способом. Перемішування пластику, заправка та

настроювання маркірувальних машин перед початком виконання робіт. Нанесення лінії розмітки. Усунення дефектів. Регулювання руху під час виконання робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 1 км лінії

~~Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Hofmann TS 290 TE, тип лінії:~~

~~3-12-1 1.1 — 3-12-2 1.5 — 3-12-3 1.6 — 3-12-4 1.7, 1.8~~

~~Таблиця 6.329— Група 3-12 Норми з 1 по 4~~

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-12-1	3-12-2	3-12-3	3-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,24	6,24	6,24	6,24
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,06	6,06	6,06	6,06
	Машини та механізми					
212-1400.29	Машина — маркірувальна Hofmann TS 290 TE	маш.год	1,89	1,89	1,89	1,89
200-0001 201-0011	Автомобілі — бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,89	1,89	1,89	1,89
204-0102	Електростанції — пересувні, потужність до 4 кВт	маш.год	0,39	0,39	0,39	0,39
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)
	Матеріали					
За проектом	Холодний пластик	кг	□	□	□	□
1633-17	Скляні кульки імпортні	т	□	□	□	□
За проектом	Затверджувач	кг	□	□	□	□
За проектом	Резчинник	кг	□	□	□	□

3-12-1 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Hofmann TS 290 TE, тип лінії 1.1 , 1.5, 1.6, 1.7, 1.8

Таблиця 6.329— Група 3-12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-12-1
1	2	3	4

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,24
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,06
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-1400.29	Машина маркірувальна Hofmann TS 290 TE	маш.год	1,89
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,89
204-0102	Електростанції пересувні, потужність до 4 кВт	маш.год	0,39
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	(0,39)
	М а т е р і а л и		
За проектом	Холодний пластик	кг	П
1633-17	Скляні кульки імпорتنі	т	П
За проектом	Затверджувач	кг	П
За проектом	Розчинник	кг	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Grun Variozet 4 L, тип лінії:

3-12-5 1.1 **3-12-6** 1.2

Таблиця 6.329 – Група 3-12 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-12-5	3-12-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,43	13,18
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,52	13,72
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-1400.32	Машина маркірувальна Grun Variozet 4L	маш.год	2,30	3,74
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	2,30	3,74
204-0102	Електростанції пересувні, потужність до 4 кВт	маш.год	1,62	2,50
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	(1,62)	(2,50)
	М а т е р і а л и			
За проектом	Холодний пластик	кг	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорتنі	т	П	П
За проектом	Затверджувач	кг	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П

Влаштування структурної горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальною машиною Hofmann H 18-2 K, тип лінії:

3-12-7 1.1 **3-12-8** 1.2

Таблиця 6.330 – Група 3-12 норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-12-7	3-12-8
--------------	----------------------	----------------	--------	--------

1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,18	4,70
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,59	6,24
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
212-1400.47	Машина маркірувальна Hofmann Н 18-2К	маш.год	1,53	2,08
200-0003.4	Автомобіль бортовий MAN 18, 280 М з автогідропіднімачем вантажопідйомність до 8 т	маш.год	1,53	2,08
270-0236.1	Повітрорудка Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,72)	(0,72)
	М а т е р і а л и			
За проектом	Холодний пластик, колір білий	кг	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П
За проектом	Затверджувач	кг	П	П

Група 3-13 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки та шумових смуг холодним пластиком по трафарету маркірувальними машинами

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття механізовано. Розмічання місця проведення робіт за допомогою крейди. Підготовка маркірувальної машини до роботи. Приготування холодного пластику. Нанесення лінії розмітки. Усунення дефектів. Промивання інструментів і дозатора маркірувальної машини щітками з використанням розчинника, очікування до повного застигання укладеного холодного пластику. Регулювання руху під час виконання робіт. ~~Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.~~

Вимірник: 10 м² розмітки

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною Hofmann 2K 50, тип лінії:

3-13-1 1.12, 1.14.1 – 1.14.35, 1.15

3-13-2 шумові смуги

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною CITY, тип лінії:

3-13-3 1.12, 1.14.1 – 1.14.35, 1.15

3-13-4 шумові смуги

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки маркірувальною машиною KW, виробництва ZPZD Wimed, тип лінії:

3-13-5 1.12, 1.14.1 – 1.14.35, 1.15

Таблиця 6.331 – Група 3-13 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-13-1	3-13-2	3-13-3	3-13-4	3-13-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,85	6,26	1,72	6,79	2,64
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,03	3,22	0,97	3,46	1,60
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
212-1400.17	Машина маркірувальна ручна Hofmann 2K 50 A	маш.год	0,82	2,76	-	-	-
212-1400.18	Машина маркірувальна KW, виробництва ZPZD Wimed	маш.год	-	-	-	-	0,80
212-1400.26	Машина маркірувальна ручна City	маш.год	-	-	0,76	3,00	-
204-0102	Електростанції пересувні, потужність до 4 кВт	маш.год	0,21	0,46	0,21	0,46	0,21
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	(0,21)	(0,46)	(0,21)	(0,46)	(0,21)
270-0236.1	Повітродувка Husqvarna 356 BTx	маш.год	(0,04)	(0,17)	(0,04)	(0,17)	(0,04)
	М а т е р і а л и						
За проектом	Холодний пластик, колір червоний	кг	П	П	П	П	П
За проектом	Холодний пластик, колір білий	кг	П	-	П	-	П
За проектом	Затверджувач	кг	П	П	П	П	П
1633-10	Розчинник	л	П	П	П	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П	П	П	П

Влаштування горизонтальної розмітки маркірувальною машиною ROAD MARKING MACHINE PM50 C-ST, тип лінії:

3-13-6 1.12, 1.14.1 – 1.14.3, 1.15

3-13-7 шумові смуги

Таблиця 6.332 – Група 3-13 Норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-13-6	3-13-7
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год.	1,99	6,79
2	Середній розряд робіт		3,1	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год.	1,85	6,46
	Машини та механізми			
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,82	3,00
204-0102.5	Генератор змінного струму FIRMAN SPG 3800, потужністю 2,8 кВт на базі бортового автомобіля вантажопідйомністю до 3 т	маш.год	0,21	0,46
212-1400.31	Машина маркірувальна Road Marking Machine PM50 C-ST	маш.год	0,82	3,00
227-4007	Причепи на колісному ході, вантажопідйомність до 6 т	маш.год	(0,82)	(3,00)
270-0115.1	Міксер EM1-950 E-2 REBIR	маш.год	(0,21)	(0,46)
270-0236.4	Повітродувка SOLO 472 Power	маш.год	(0,17)	(0,17)
	Матеріали			
За проектом	Холодний пластик, колір червоний	кг	-	П
За проектом	Холодний пластик, колір білий	кг	П	-
За проектом	Затверджувач	кг	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	кг	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П
111-1683-1	Скотч (клейка стрічка)	м	П	П

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальною машиною Hofmann H 18-2 K, тип лінії:

3-13-8 1.14.1 – 1.14.2

3-13-9 1.12.1 – 1.13, 1.14.3 – 1.23

Таблиця 6.333 – Група 3-13 норми з 8 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-13-8	3-13-9
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,85	2,25
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,70	3,30
	Машини та механізми			
212-1400.47	Машина маркірувальна Hofmann H 18-2K	маш.год	0,90	1,10
200-0003.4	Автомобіль бортовий MAN 18, 280 М з автогідропіднімачем вантажопідйомність до 8 т	маш.год	0,90	1,10
270-0236.1	Повітродувка Husqvarna 356 BTx	маш.год	(0,05)	(0,05)

		М а т е р і а л и		
За проектом	Холодний пластик, колір білий	кг	П	П
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	П	П
За проектом	Розчинник	кг	П	П
За проектом	Затверджувач	кг	П	П

Група 3-14 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки розмічальною стрічкою на бітумній мастиці

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Розбивка створу нівелірних рейок-кілочків. Розігрів бітумної мастики у котлі. Навантаження та розвантаження матеріалів. Перенесення матеріалів вручну та розкладання їх по місцю використання. Нанесення бітумної мастики на покриття. Укладання стрічки на бітумну мастику візком аплікатором. Прикочування розмічальної стрічки ручним котком. Очищення машини та інструменту по закінченню робіт. Забезпечення прикриття під час виконання робіт машиною супроводження.

Вимірник: 1 км лінії

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки шириною лінії 15 см на асфальтобетонне покриття, тип лінії:

3-14-1 1.1 **3-14-2** 1.5 ($l_1 = 4$ м, $l_2 = 12$ м) **3-14-3** 1.6 ($l_1 = 9$ м, $l_2 = 3$ м)

Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки шириною лінії 15 см на покриття із щебенево-мастикового асфальтобетону, тип лінії:

3-14-4 1.1 **3-14-5** 1.5 ($l_1 = 4$ м, $l_2 = 12$ м) **3-14-6** 1.6 ($l_1 = 9$ м, $l_2 = 3$ м)

Таблиця 6.334 – Група 3-14 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-14-1	3-14-2	3-14-3	3-14-4	3-14-5	3-14-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32,59	22,95	29,98	34,48	23,51	32,01
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	маш.год	19,19	11,13	15,45	20,38	10,08	16,52

М а ш и н и т а м е х а н і з м и								
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	3,04	2,63	1,49	3,02	1,22	1,49
212-1400.11	Візок для нанесення бітумної мастики Hofman RP100-1H	маш.год	4,80	3,30	4,12	4,80	3,30	4,12
212-1311.1	Візок аплікатор Manual Tape Applicator MTA-2	маш.год	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)
270-0244.1	Коток RTS, маса 20-50 кг	маш.год	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)
270-0030.1 270-0030	Котли газіві бітумні пересувні, місткість 1000 л Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.год	6,55	1,90	5,72	7,76	2,26	6,79
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	4,80	3,30	4,12	4,80	3,30	4,12
М а т е р і а л и								
1546-52	Нітроемаль	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
За проектом	Мастика бітумна	т	0,932	0,271	0,70	1,24	0,36	0,931
За проектом	Стрічка розмічальна	т	0,412	0,103	0,309	0,412	0,103	0,309

Група 3-15 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.18, 1.19 методом наклеювання готових пластикових форм

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження і тимчасових дорожніх знаків. Розмічання ділянки дороги та її очищення. Розкладання фрагментів пластикових форм на поверхню дороги відповідно до розмічання. Наклеювання пластикової форми за допомогою пальника.

Вимірник: 1 знак

Таблиця 6.335 – Група 3-15 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,98
2	Середній розряд робіт		4,4
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	(0,22)

			(0,6)
270-0236.1	Повітродувка Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,04)
	М а т е р і а л и		
За проектом	Готові пластикові форми	шт.	1
1633-17	Скляні кульки імпорнтні	т	0,00125
1546-667	Пропан-бутанова технічний суміш	м ³ т	0,001 П

Група 3-16 Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки дорожніми розмічальними вставками (ВРД)

Склад робіт: Встановлення, перестановка та зняття знаків та тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття від пилу та бруду механічною щіткою. Розбивальні роботи із застосуванням рулетки та шнура. Встановлення вставок розмічальних дорожніх. Очищення вставок ганчіркою. Перехід робітників.

Вимірник: 1000 м розмітки (1 - 6)
40 м розмітки (7 - 9)
1 м переходу (10 - 12)

Встановлення ВРД, з кроком 20 м:

3-16-1 на клею

3-16-2 на клею із свердлінням асфальтобетону і забиванням анкерів

3-16-3 на клею із забиванням анкерів

Встановлення ВРД на кривих ділянках доріг, з кроком 10 м:

3-16-4 на клею

3-15-5 на клею із свердлінням асфальтобетону і забиванням анкерів

3-16-6 клею із забиванням анкерів

Таблиця 6.336 – Група 3-16 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-16-1	3-16-2	3-16-3	3-16-4	3-16-5	3-16-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,78	14,04	11,27	14,60	23,80	17,80
2	Середній розряд робіт		3,8	3,6	3,7	4,1	3,7	3,9
3	Витрати труда	люд.год	4,80	9,07	6,29	7,18	16,38	10,38

	машиністів							
	Машини та механізми							
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
200-0004 201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	4,62	8,89	6,11	7,00	16,20	10,20
	Матеріали							
1633-42	Суміш «Консолід-1»	л	0,214	0,214	0,214	0,46	0,46	0,46
1633-43	Клей «ВУК-2»	т	0,004	0,004	0,004	0,009	0,009	0,009
1999-9003	Бензин	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,0006	0,0006
1633-44-1	Анкерні деталі для установки дорожніх розмічальних вставок ВРД	шт.	-	102	102	-	202	202
За проектом	Вставки розмічальні дорожні	шт.	51	51	51	101	101	101

Встановлення ВРД на перехідно-швидкісних смугах, з кроком 4 м:

3-16-7 на клею

3-16-8 на клею із свердлінням асфальтобетону і забиванням анкерів

3-16-9 клею із забиванням анкерів

Встановлення ВРД на пішохідних переходах, з кроком 1 м:

3-16-10 на клею

3-16-11 на клею із свердлінням асфальтобетону і забиванням анкерів

3-16-12 на клею із забиванням анкерів

Таблиця 6.337 – Група 3-16 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-16-7	3-16-8	3-16-9	3-16-10	3-16-11	3-16-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,13	2,04	1,45	0,17	0,34	0,23
2	Середній розряд робіт		4,3	3,8	4,1	4,5	3,8	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	1,50	0,90	0,09	0,26	0,15
	Машини та механізми							
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01

200-0001-201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,55	1,47	0,87	0,08	0,25	0,14
	М а т е р і а л и							
1633-42	Суміш «Консолід-1»	л	0,046	0,046	0,046	0,0084	0,0084	0,0084
1633-43	Клей «ВУК-2»	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0002	0,0002	0,0002
1999-9003	Бензин	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00001	0,00001	0,00001
1633-44-1	Анкерні деталі для установки дорожніх розмічальних вставок ВРД	шт.	-	22	22	-	4	4
За проектом	Вставки розмічальні дорожні	шт.	11	11	11	2	2	2

Вимірник: 1000 м розмітки (можливо, перенести всі ці вимірники в шапку групи?)

Встановлення ВРД на пластик, з кроком:

3-16-13 16 м 3-16-14 12 м 3-16-15 8 м 3-16-16 4 м

Таблиця 6.338 – Група 3-16 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-16-13	3-16-14	3-16-15	3-16-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,25	13,32	15,03	21,77
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,11	6,89	8,26	11,04
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
200-0001-201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	5,93	6,71	8,08	10,86
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18
	М а т е р і а л и					
1999-9003	Бензин	т	0,00037	0,00049	0,00074	0,00148
За проектом	Холодний пластик	т	0,00494	0,00659	0,00988	0,01969
За проектом	Каталізатор	л	0,264	0,352	0,528	1,053
За проектом	Вставки розмічальні дорожні	шт.	63	84	126	251

Вимірник: 1 шт. (17)

3-16-17 Поштучне встановлення ВРД на клею

Таблиця 6.339 – Група 3-16 норма 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-16-17
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,12
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,065
	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	0,06
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,005
	М а т е р і а л и		
1633-42	Суміш «Консолід-1»	л	0,0042
1633-43	Клей «ВУК-2»	т	0,00012
1999-9003	Бензин	т	0,000005
За проектом	Вставки розмічальні дорожні	шт.	1

Група 3-17 Нанесення напису на покриття автомобільних доріг фарбою по трафарету

Склад робіт: Очищення асфальтобетонного покриття від пилу та бруду вручну мітлами, скребками та лопатами. Прибирання пилу та бруду за межі дорожнього полотна. Встановлення, переставлення та зняття огороження. Відбивання лінії шнуром із розмічанням. Нанесення букв («СТОП», «УВАГА ДІТИ» тощо) фарбою.

Вимірник: 1 м²

Таблиця 6.340 – Група 3-17 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-17-1
1	2	3	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,94
2	Середній розряд робіт		2,3
	М а т е р і а л и		
За проектом	Фарба дорожня	т	0,00084
За проектом	Розчинник	т	0,000024
1633-16	Скляні кульки вітчизняного виробництва	т	0,000254

Група 3-18 Влаштування вертикальної розмітки на сигнальні стовпчики

Склад робіт: Розмічання зображення знака на підготовленій поверхні.
Фарбування чорною фарбою. Наклеювання світлоповертальної плівки.

Вимірник: 1 стовпчик

Таблиця 6.341 – Група 3-18 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,45
2	Середній розряд робіт		4
М а т е р і а л и			
1113-236	Емаль чорна	т	0,0000068
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м ²	П

Група 3-19 Встановлення напрямних пластикових стовпчиків

Склад робіт: **Копання ям.** Влаштування основи готовою бетонною сумішшю. Встановлення пластмасових стовпчиків. Засипання ям із трамбуванням ґрунту та перевіркою правильності. Встановлення стовпчиків.

Вимірник: 1 стовпчик

Таблиця 6.342 – Група 3-19 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,18
2	Середній розряд робіт		3,0
М а т е р і а л и			
1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 10 (М 150), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,048
1633-20	Стовпчики із пластмаси (спрямовуючі)	шт.	1,0

Група 3-20 Встановлення залізобетонних стояків огороження

Склад робіт: Встановлення залізобетонного стояка у готову яму з вирівнюванням його положення та розклинювання основи. Приготування цементобетонної суміші та омонолічування стояка. Засипання котловану ґрунтом з пошаровим трамбуванням.

Вимірник: 1 стояк

Таблиця 6.343 – Група 3-20 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-20-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,03
2	Середній розряд робіт		2,5
	М а т е р і а л и		
1633-24 За проектом	Залізобетонні стовпи огорожі	м³ шт.	П
1424-11624	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 25 (М 350), крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	0,097
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40-70 мм	м ³	0,1

Група 3-21 Встановлення залізобетонних стояків для дорожніх знаків

Склад робіт: Копання ям вручну. Бетонування фундаменту (1 – 3). Встановлення залізобетонних стояків. Засипання ям з пошаровим трамбуванням ґрунту. Перевірка правильності встановлення стояків.

Вимірник: 1 стояк

Встановлення стояків з бетонуванням:

3-21-1 I група ґрунту

3-21-2 II група ґрунту

3-21-3 III група ґрунту

Встановлення стояків без бетонування:

3-21-4 I група ґрунту

3-21-5 II група ґрунту

3-21-6 III група ґрунту

Таблиця 6.344 – Група 3-21 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-21-1	3-21-2	3-21-3	3-21-4	3-21-5	3-21-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,51	1,95	2,43	0,98	1,24	1,41
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	М а т е р і а л и							
1633-88 За проект м	Залізобетонні стовпи оґорезі розміром 1500×120×60 мм Стояки дорожніх знаків	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М 200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м³	0,182	0,182	0,182	-	-	-
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40-70 мм, марка М 1000 и більше	м³	0,049	0,049	0,049	-	-	-

Група 3-22 Встановлення трубчастих сталевих стояків для дорожніх знаків

Склад робіт: Копання ям вручну. Встановлення готових бетонних фундаментів і сталевих трубчастих стояків з приготуванням та заливанням цементним розчином (1). Бетонування фундаментів і цоколів з приготуванням бетонної суміші (2). Засипання ям і трамбування ґрунту з перевіркою встановлення стійки.

Вимірник: 1 стояк

Встановлення трубчастих сталевих стояків:

3-22-1 із застосуванням готових бетонних фундаментів

3-22-2 з влаштуванням бетонних фундаментів і цоколів

Таблиця 6.345 – Група 3-22 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-22-1	3-22-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,95	2,43
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0

М а т е р і а л и				
За проектом	Стояки металеві	шт.	1	1
За проектом	Фундаменти	м ³	П	П
1424-11612 111-1305	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М 200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	м ³ т	П П	П П
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	П	-
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракції 40-70 мм, марка М 1000 и більше	м ³	-	П
142-10-2	Вода	м ³	П	П

Група 3-23 Встановлення інформаційно-вказівних дорожніх знаків на двох металевих стояках

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

Вимірник: 1 знак

Встановлення дорожніх знаків на двох металевих стояках:

3-23-1 односторонніх **3-23-2** двосторонніх

Таблиця 6.346 – Група 3-23 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-23-1	3-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,82	3,36
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,62	0,62
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	0,62	0,62
	М а т е р і а л и			
За проектом	Стояки металеві	шт.	2	2
За проектом	Щити металеві	шт.	П	П
За проектом	Болти	т	П	П

Група 3-24 Встановлення і натягування троса при влаштуванні тросового огородження

Склад робіт: Розмотування троса і запасування його в отвір компенсатора. Встановлення затискачів на тросі і натягування троса

стяжками. Переходи під час виконання робіт.

Вимірник: 1 огороження

Встановлення і натягування троса:

3-24-1 з довжиною середньої ділянки огороження 100 м

3-24-2 додавати або віднімати на кожні 5 м зміни довжини ділянки

Таблиця 6.347 – Група 3-24 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-24-1	3-24-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,73	-
2	Середній розряд робіт		4,0	-
М а т е р і а л и				
1537-11	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 19,5 мм	м	209	10
За проектом	Кріпильні елементи	кг	50,6	1,6

Група 3-25 Підготовка поверхні металевого бар'єрного огороження перед фарбуванням

Склад робіт: Установка, перестановка та зняття тимчасової огорожі та знаків. Обпалювання старої фарби переносними газовими пальниками. Обдирання відокремлених шарів і фарби скребачками вручну. Остаточне зачищення верху огороження з однієї сторони від залишків старої фарби та іржі металевими щітками з допомогою ручної електричної машини.

Вимірник: 100 м огорожі

Таблиця 6.348 – Група 3-25 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	58,93
2	Середній розряд робіт		2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,5
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
204-0102	Електростанції пересувні потужністю 4 кВт	маш.год	8,75
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	(17,5)
270-0224	Пальники газопламеневі	маш.год	(17,5)
200-0001	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	8,75

201-0011			
	М а т е р і а л и		
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1

Група 3-26 Ремонт металевого бар'єрного, тросового та сітчастого огороження з використанням пересувного зварювального апарата

Склад робіт: Підготовка зварювального апарата до роботи (1 - 8). Очищення від бруду місць ремонту (1 - 8). Ремонт огороження електрозварюванням (1 - 8). Натягування троса (9)

Вимірник: 1 м відремонтованої огорожі

Ремонт металевого бар'єрного огороження з використанням:

3-26-1 агрегату зварювального з бензиновим двигуном та автомобіля бортового вантажопідйомністю до 5 т

3-26-2 агрегату зварювального з бензиновим двигуном та трактора на пневмоколісному ході, потужністю 59 кВт (80 к. с.)

3-26-3 агрегату зварювального з дизельним двигуном та автомобіля бортового вантажопідйомністю до 5 т

3-26-4 агрегату зварювального з дизельним двигуном та трактора на пневмоколісному ході, потужністю 59 кВт (80 к. с.)

Таблиця 6.349 – Група 3-26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-26-1	3-26-2	3-26-3	3-26-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,60	1,60	1,60	1,60
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,58	0,58	0,58
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
204-0201	Агрегати зварювальні пересувні з номінальним зварювальним струмом 250-400А з бензиновим двигуном	маш.год	0,52	0,52	-	-
204-0202	Агрегати зварювальні пересувні з номінальним зварювальним струмом 250-400А з дизельним двигуном	маш.год	-	-	0,52	0,52

200-0002	Автомобілі бортові,	маш.год	0,58	-	0,58	-
201-0012	вантажопідйомність до 5 т					
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	-	0,58	-	0,58
	М а т е р і а л и					
111-1513	Електроди Е42	т	П	П	П	П

Ремонт тросового та сітчастого бар'єрного огороження з використанням:

3-26-5 агрегату зварювального з бензиновим двигуном та автомобіля бортового вантажопідйомністю до 5 т

3-26-6 агрегату зварювального з бензиновим двигуном та трактора на пневмоколісному ході, потужністю 59 кВт (80 к.с.)

3-26-7 агрегату зварювального з дизельним двигуном та автомобіля бортового вантажопідйомністю до 5 т

3-26-8 агрегату зварювального з дизельним двигуном та трактора на пневмоколісному ході, потужністю 59 кВт (80 к.с.)

3-26-9 натягування троса

Таблиця 6.350 – Група 3-26 Норми з 5 по 89

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-26-5	3-26-6	3-26-7	3-26-8	3-26-9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,02	1,02	1,02	1,02	5,94
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,36	0,36	0,36	-
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
204-0201	Агрегати зварювальні пересувні з номінальним зварювальним струмом 250-400А з бензиновим двигуном	маш.год	0,33	0,33	-	-	-
204-0202	Агрегати зварювальні пересувні з номінальним зварювальним струмом 250-400А з дизельним двигуном	маш.год	-	-	0,33	0,33	-
200-0002	Автомобілі бортові,	маш.год	0,36	-	0,36	-	-
201-0012	вантажопідйомність до 5 т						
201-0410	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	-	0,36	-	0,36	-

М а т е р і а л и							
111-1513	Електроди Е42	т	п	п	п	п	-

Група 3-27 Виготовлення заготовок дорожніх знаків

Склад робіт: Перенесення металу зі складу до цеху та назад на відстань до 25 м. Розмічання щита знака і ребер жорсткості. Різання заготовок на гільйотині. Виконання закруглень за допомогою електроножиць. Рихтування деталей, обробка задирок, гострих кромки та нерівностей на заточному верстаті. Приварювання ребер жорсткості до щита.

Вимірник: 1 знак

Виготовлення заготовок дорожніх знаків розміром щита:

3-27-1 900 мм × 900 мм **3-27-2** 600 мм × 600 мм

3-27-3 діаметром 700 мм **3-27-4** 0,888 м × 3,26 м

3-27-5 Зі стороною трикутника 900 мм

Таблиця 6.351 – Група 3-27 Норма 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-27-1	3-27-2	3-27-3	3-27-4	3-27-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,89	0,71	0,88	5,01	0,64
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним струмом 40-500А	маш.год	0,09	0,03	0,05	1,25	0,03
204-0502	Установка для ручного дугового зварювання (постійного струму)	маш.год	-	-	-	0,25	
233-0900	Ножиці листові кривошипні (гільйотинні)	маш.год	0,14	0,10	0,17	0,28	0,08
	М а т е р і а л и						
За проектом	Сталь низьковуглецева листовая холоднокатана товщиною 1 мм	т	0,0087	0,0032	0,0082	0,023	0,0049
За проектом	Сталь профільна (порожнистий прямокутник) 40×25 мм	т	-	-	-	0,029	-
111-9267	Дріт зварювальний	т	0,00008	0,00003	0,00005	0,00114	0,00003

	легований діаметром 1,2 мм						
1493-224	Вуглекислий газ	м ³	0,05	0,02	0,03	0,75	0,02
111-512	Електроди Е 55	т	-	-	-	0,0008	-

Група 3-28 Виготовлення дорожніх знаків методом аплікації світлоповертальною плівкою

Склад робіт: Розмічання зображення за трафаретом із фольги. Нарізання зображення за трафаретом із фольги. Наклеювання зображення.

Вимірник: 1 знак

Виготовлення дорожніх знаків з видом зображення:

3-28-1 просте **3-28-2** середньої складності **3-28-3** складне

Таблиця 6.352 – Група 3-28 Норма 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-28-1	3-28-2	3-28-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,31	0,58	0,65
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0
	М а т е р і а л и				
111-1579	Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотного боку клейовою сумішшю	м ²	П	П	П

Група 3-29 Влаштування збірного залізобетонного дорожнього огороження вручну

Склад робіт: Підчищення ямок до проектної відмітки. Встановлення стояків з перевіркою правильності їх встановлення. Встановлення балки на стовпах. Закріплення балки на стояках болтами накладеною стяжкою. Вирівнювання балки. Засипання ям ґрунтом з ущільненням. Закручування гайок та контргайок.

Вимірник: 100 м

Влаштування залізобетонного огороження вручну, з довжиною балки:

3-29-1 2 м **3-29-2** 2,5 м

Таблиця 6.353 – Група 3-29 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-29-1	3-29-2
1	2	3	4	5

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	140,69	118,05
2	Середній розряд робітників		2,8	2,8
М а т е р і а л и				
За проектом	Залізобетонні стовпчики розміром 1800 мм × 250 мм × 200 мм	м³	4,59	3,69
За проектом	Залізобетонні стовпчики розміром 2490 мм × 300 мм × 200 мм	м³	3,4	3,4
За проектом	Кріпильні елементи	т	0,16	0,128

Група 3-30 Влаштування металевго бар'єрного огороження на залізобетонних стояках

Склад робіт: Підчистка дна ямок вручну. Підсипка щебеню товщиною 10 см з трамбуванням до проектної позначки. Встановлення залізобетонних стояків автокраном. Перехід робочих уздовж фронту роботи. Розмітка місць для просвердлювання. Влаштування отвору газозварюванням. Встановлення балки автокраном. Остаточна вивірка бар'єрного огороження. Закріплення балки болтами і гайками. Бетонування ям з трамбуванням. Очищення кузова автомобіля-самоскида від бетону.

Вимірник: 100 м огороження

Влаштування металевго бар'єрного огороження:

3-30-1 однібічного **3-30-2** двобічного

Таблиця 6.354 – 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	37,18	68,8
2	Середній розряд робіт		2,8	2,7
3	Витрати труда машиністів	маш.год	12,2	17,6
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	8,8	14,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(5,4)	(10,8)
270-0094 201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність до 7 т	маш.год	3,4	3,4
270-0130	Трамбівки ручні	маш.год	(0,48)	(0,48)
М а т е р і а л и				
За	Залізобетонні стовпчики розміром	м³	2,44	2,44

проектом	1800 мм × 250 мм × 200 мм			
111-1133	Конструкції металеві розміром 400 мм × 312 мм × 40 мм	т	1,664	3,328
За проектом	Кріпильні елементи	т	0,0564	0,1128
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм, марка М-150, клас бетону В 10	м³	3,9	3,9
111-324	Кисень технічний газоподібний	м³	2,16	4,32
1546-66	Пропан-бутан технічний	м³	0,54	1,08

Група 3-31 Влаштування металевого бар'єрного огороження на металевих стояках вручну

Склад робіт: Копання ям вручну. Бетонування фундаментів і цоколів ~~з приготуванням бетонної суміші~~. Встановлення сталевих трубчатих стояків ~~з заливанням цементним розчином приготвленим на місці~~. Засипка ям з трамбуванням ґрунту та перевіркою установки стояків. ~~Розмічання отворів та прорізання їх з допомогою газозварювального апарату~~. Встановлення балки автокраном. Остаточна вивірка бар'єрного огороження. Закріплення балки болтами та гайками.

Вимірник: 100 м огороження

Влаштування металевого бар'єрного огороження:

3-31-1 однібічного з відстанню між стояками 4 м

3-31-2 двобічного з відстанню між стояками 4 м

Таблиця 6.355 – Група 3-31 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-1	3-31-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	66,53	96,77
2	Середній розряд робіт		2,8	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,4	10,8
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	5,40	10,80
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(5,40)	(10,80)
М а т е р і а л и				
За	Стовпи металеві розміром 800 мм × 150 мм	шт.	26	26

проектом				
111-1133	Конструкції металеві розміром 4000 мм × 312 мм × 40 мм	т	1,664	3,328
111-088	Кріпильні елементи	т	0,053	0,106
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, крупність заповнювача від 10 до 20 мм, марка М-150	м ³	3,9	3,9
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	2,16	4,32
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,54	1,08

Склад робіт: Встановлення та зняття огороження та дорожніх знаків. Розвантаження та розкладання по місцю встановлення елементів бар'єрного огороження вручну. Розвантаження вручну вздовж лінії виконання робіт матеріалу засипки. Копання ям вручну за допомогою ручного ямобура, встановлення стояків огороження та засипка з трамбуванням. Остаточна вивірка встановлених стояків. Монтаж металевих балок бар'єрного огороження (з'єднання консолі з стояком, кріплення секції балок між собою та до консолі або стояка).

Вимірник: 100 м огороження

Влаштування металевого бар'єрного огороження з використанням для засипки піщано-щебеневої суміші:

3-31-3 однібічного з відстанню між стояками 4 м

3-31-4 однібічного з відстанню між стояками 2 м

3-31-5 двобічного з відстанню між стояками 4 м

3-31-6 двобічного з відстанню між стояками 2 м

Влаштування металевого бар'єрного огороження з використанням для засипки бетонної суміші:

3-31-7 однібічного з відстанню між стояками 4 м

3-31-8 однібічного з відстанню між стояками 2 м

3-31-9 двобічного з відстанню між стояками 4 м

3-31-10 двобічного з відстанню між стояками 2 м

Таблиця 6.356 – Група 3-31 Норми з 3 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-3	3-31-4	3-31-5	3-31-6
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	68,84	122,49	74,31	137,94
2	Середній розряд робітників		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,14	1,85	1,53	2,28
	Машини та механізми					
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	1,14	1,85	1,53	2,28
	Матеріали					
1421-9605	Готова піщано-щебенева суміш № 6, розмір зерен понад 0 мм до 20 мм, марка М1000	м ³	1,25	2,50	1,25	2,50
За проектом	Елементи огороження дорожнього металевого бар'єрного типу	т	П	П	П	П

Таблиця 6.357 – Група 3-31 Норми з 7 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-31-7	3-31-8	3-31-9	3-31-10
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	68,84	122,49	74,31	137,94
2	Середній розряд робітників		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,14	1,85	1,53	2,28
	Машини та механізми					
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	1,14	1,85	1,53	2,28
	Матеріали					
1424-11620	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 (М150), крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м ³	1,25	2,50	1,25	2,50
За проектом	Елементи огороження дорожнього металевого бар'єрного типу	т	П	П	П	П

Група 3-32 Влаштування металевго бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків

Склад робіт: Натягування копірної струни. Розвантаження компресора та установки для забивання стояків. Розвантаження елементів металевго бар'єрного огороження за допомогою автомобільного крана. Забивання металевих стояків бар'єрного огороження установкою для забивання стояків. Монтаж балок бар'єрного огороження. Зняття копірної струни.

Вимірник: 100 м огороження

Влаштування металевго бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків Nagel:

3-32-1 однібічного з відстанню між стояками 4 м

3-32-2 однібічного з відстанню між стояками 2 м

3-32-3 двобічного з відстанню між стояками 4 м

3-32-4 двобічного з відстанню між стояками 2 м

Влаштування металевго бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків Ноік:

3-32-5 однібічного з відстанню між стояками 4 м

3-32-6 двобічного з відстанню між стояками 4 м

Таблиця 6.358 – Група 3-32 Норми з 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	49,78	54,20	71,96	83,22	47,07	51,24
2	Середній розряд робіт		2,3	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,86	14,70	11,86	14,70	12,59	12,59
	Машини та механізми							
209-0800.1	Машина для забивки стовпчиків бар'єрної огорожі Nagel	маш.год	3,84	4,77	3,84	4,77	-	-
209-0800.2	Машина для забивки	маш.год	-	-	-	-	4,08	4,08

	стовпчиків бар'єрної огорожі Ноік								
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м³/хв	маш.год	-	-	-	-	4,08	4,08	4,08
200-0004 201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 10 т	маш.год	4,02	5,00	4,02	5,00	4,27	4,27	4,27
	М а т е р і а л и								
За проектом	Елементи огороження дорожнього металевих бар'єрного типу	т	П	П	П	П	П	П	П

Влаштування металевих бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків LRG 2.1 фірми GAYK:

3-32-7 однобічного з відстанню між стояками 1 м

3-32-8 однобічного з відстанню між стояками 2 м

3-32-9 однобічного з відстанню між стояками 3 м

3-32-10 однобічного з відстанню між стояками 4 м

Таблиця 6.359 – Група 3-32 Норми з 7 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-32-7	3-32-8	3-32-9	3-32-10
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год.	151,56	79,19	54,34	42,56
2	Середній розряд робітників		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год.	46,54	23,59	15,70	11,97
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
209-0800.4	Установка пневматична для забивання стояків бар'єрного огороження фірми GAYK LRG 2.1	маш.год	15,86	8,04	5,35	4,08
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м³/хв	маш.год	15,86	8,04	5,35	4,08
200-0004 201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 10 т	маш.год	14,82	7,51	5,00	3,81
	М а т е р і а л и					
За проектом	Елементи огороження дорожнього металевих бар'єрного типу	т	П	П	П	П

Влаштування металевго бар'єрного огороження з використанням установки для забивання стояків LRG 2.1 фірми GAYK:

3-32-11 двобічного з відстанню між стояками 1 м

3-32-12 двобічного з відстанню між стояками 2 м

3-32-13 двобічного з відстанню між стояками 3 м

3-32-14 двобічного з відстанню між стояками 4 м

Таблиця 6.360 – Група 3-32 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-32-11	3-32-12	3-32-13	3-32-14
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників будівельників	люд.год	233,07	120,49	81,84	63,51
2	Середній розряд робітників		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,54	23,59	15,70	11,97
	Машини та механізми					
209-0800.4	Установка пневматична для забивання стояків бар'єрного огороження фірми GAYK LRG 2.1	маш.год	15,86	8,04	5,35	4,08
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача-продуктивність 5 м³/хв	маш.год	15,86	8,04	5,35	4,08
200-0004 201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 10 т	маш.год	14,82	7,51	5,00	3,81
	Матеріали					
За проектом	Елементи огороження дорожнього металевго бар'єрного типу	т	П	П	П	П

Група 3-33 Влаштування тимчасового огороження парапетного типу з водоналивних поліетиленових блоків I типорозміру

Склад робіт: Розвантаження водоналивних поліетиленових блоків вручну та їх розкладання. Монтаж тимчасового огороження на проїзній частині за відповідною схемою. Наповнення блоків водою.

Вимірник: 10 м

Таблиця 6.361 – 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	0,96
2	Середній розряд робіт		2,3
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		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,20
	М а т е р і а л и		
142-10-2	Вода	м ³	1,0

Група 3-34 Влаштування монолітного бетонного парапетного огороження типу «New Jersey» бетоноукладальником

Склад робіт: Встановлення та зняття копірної струни. Розгортання поліетиленової плівки та її закріплення, розкладання арматури, встановлення напрямних конусів. Ґрунтування поверхні та встановлення дошок на змінному деформаційному шві. Влаштування монолітного бетонного парапетного огороження бетоноукладальником. Занурення арматури. Накривання влаштованого бетонного огороження поліетиленовою плівкою. Розмітка ліній розташування шва. Нарізання поперечних швів в затверділому цементобетоні. Заповнення швів закладним шнуром та бітумною мастикою.

Вимірник: 100 м

3-34-1 Влаштування монолітного бетонного парапетного огороження типу «New Jersey» бетоноукладальником Wirtgen SP 250

Таблиця 6.362 – 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	31,52
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,16
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-1304.2	Бетоноукладальник Wirtgen SP-250	маш.год	5,58
212-1200.1	Машина для нарізання швів ручна (двигун HATZ 1B 40)	маш.год	2,43
	М а т е р і а л и		
За проектом	Цементобетонна суміш	м ³	48,756
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	90,0
124-0014	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 16-18 мм	т	0,316
За проектом	Закладний шнур	м	44,23

111-1702	Мастика бітумна	т	0,03071
За проектом	Дошки	м ³	0,00672

Група 3-35 Встановлення інформаційно-вказівних дорожніх знаків на трьох металевих стояках

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

Вимірник: 1 знак

Встановлення дорожніх знаків на трьох металевих стояках:

3-35-1 односторонніх **3-35-2** двосторонніх

Таблиця 6.363 – Група 3-35 Норма з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-35-1	3-35-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,16	4,82
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
	М а т е р і а л и			
За проектом	Стояки металеві	шт.	3	3
За проектом	Щити металеві	шт.	П	П
За проектом	Болти	т	П	П

Група 3-36 Влаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки («лежачих поліцейських»)

Склад робіт: Встановлення та зняття знаків і тимчасового огороження разом з конусами (віхи направляючі). Очищення покриття щітками вручну. Розмітка місць свердління і свердління отворів (4 отвори для основного елемента та 3 отвори для кінцевого елемента). Встановлення анкерних болтів. Монтаж дорожніх пристроїв.

Вимірник: 1 елемент

Влаштування пристроїв примусового зниження швидкості дорожньо-транспортної техніки:

3-36-1 основних елементів довжиною 0,50 м та шириною до 1,10 м

3-36-2 кінцевих елементів довжиною до 1,10 м та шириною до 1,10 м

3-36-3 при зміні кількості отворів при кріпленні елементів на 1 отвір додавати до норм 3-36-1 та 3-36-2

Таблиця 6.364 – Група 3-36 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-36-1	3-36-2	3-36-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,16	1,01	0,17
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,31	0,24	0,07
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	(0,17)	(0,13)	(0,04)
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м³/хв	маш.год	0,30	0,23	0,07
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,01	0,01	-
200-0061	Гайковерт пневматичний	маш.год	(0,13)	(0,10)	(0,03)
	М а т е р і а л и				
За проектом	Кріплення	шт.	П	П	П
За проектом	Елементи конструкції основних	шт.	1	-	-
За проектом	Елементи конструкції кінцевих	шт.	-	1	-

Група 3-37 Монтаж дорожньої метеостанції (ДМС)

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж шафи та захисних козирків на опорі. Встановлення елементів кріпильного комплексу на шафі. Монтаж наконечників на кабелі. Монтаж фальш панелі, базового блоку, модему, перетворювача, контролера у шафі. Підключення дорожньої метеостанції до мережі передачі даних та мережі електроживлення. Прокладання кабелів електроживлення та кабелів зв'язку у вертикальній опорі. Наладка ДМС.

Вимірник: 1 комплект

Таблиця 6.365 – Група 3-37 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-37-1
--------------	----------------------	----------------	--------

1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,08
2	Середній розряд робіт		5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,2
	Машини та механізми		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,2
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007
За проектом	Кабель	м	8
За проектом	Дорожня метеостанція	шт.	1

Група 3-38 Монтаж консолі з датчиками фактичної погоди, тиску, температури та вологості повітря

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж кронштейну на опорі. Монтаж штанги на кронштейні. Закріплення датчиків фактичної погоди, тиску, температури та вологості повітря на штанзі. Прокладання кабелів електроживлення та кабелів зв'язку у вертикальній опорі. Підключення датчиків до мережі передачі даних та мережі електроживлення. Наладка датчиків.

Вимірник: 1 комплект

Таблиця 6.366 – 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	4,06
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58
	Машини та механізми		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,58
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003
За проектом	Кабель	м	14
За проектом	Датчик фактичної погоди	шт.	1
За проектом	Датчик тиску	шт.	1
За проектом	Датчик температури та вологості повітря	шт.	1
За проектом	Консоль	шт.	1

Група 3-39 Монтаж консолі з датчиками напрямку та швидкості вітру

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж кронштейну на опорі. Монтаж штанги на кронштейні. Закріплення детекторів напрямку та швидкості вітру на штанзі. Прокладання кабелів електроживлення та кабелів зв'язку у вертикальній опорі. Підключення датчиків до мережі передачі даних та мережі електроживлення. Наладка датчиків.

Вимірник: 1 комплект

Таблиця 6.367 – 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	4,06
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,58
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003
За проектом	Кабель	м	28
За проектом	Датчик напрямку вітру	шт.	1
За проектом	Датчик швидкості вітру	шт.	1
За проектом	Консоль	шт.	1

Група 3-40 Встановлення датчика екологічного контролю

Склад робіт: Монтаж екологічного контролеру на підставку. Підключення контролеру до мережі зв'язку та мережі електроживлення. Встановлення багатокomпонентного екологічного датчика на опорі освітлювання та підключення його до екологічного контролеру. Протягування кабелів у вертикальній опорі. Наладка датчика.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.368 – Група 3-40 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,47
2	Середній розряд робіт		5,0
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005
За проектом	Кабель	м	3
За проектом	Екологічний контролер	шт.	1
За проектом	Датчик екологічного контролю	шт.	1

Група 3-41 Встановлення датчика стану ґрунту

Склад робіт: Розробка ґрунту в приямку та траншеї вручну. Закладання пластикової трубки та встановлення датчика. Затягування кабелю в пластикову трубку, засипання канави. Прокладання кабелю у вертикальній опорі до шафи метеостанції. Наладка датчика.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.369 – Група 3-41 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,24
2	Середній розряд робіт		4,2
	М а т е р і а л и		
За проектом	Кабель	м	27
За проектом	Пластикові трубка	м	20
За проектом	Датчик стану ґрунту	шт.	1

Група 3-42 Встановлення дорожнього датчика

Склад робіт: Нарізання штраби в асфальтобетонному покритті ручним нарізчиком швів. Прочищення та просушування штраби повітродувкою. Встановлення датчика з кабелем. Заповнення швів мастикою. Риття канави в ґрунті та закладання пластикової трубки. Затягування кабелю в пластикову трубку та засипання канави. Прокладання

кабелю у вертикальній опорі до шафи метеостанції.
Наладка датчика.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.370 – Група 3-42 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,03
2	Середній розряд робіт		5,3
	Машини та механізми		
212-1303.18	Машины для нарізання швів ручні Partner	маш.год	(0,76)
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,49)
	Матеріали		
111-1702	Мастика бітумна	т	П
За проектом	Кабель	м	18
За проектом	Пластикова трубка	м	4
За проектом	Датчик дорожній	шт.	1

Група 3-43 Встановлення комплекту дистанційних датчиків температури поверхні та стану поверхні дороги (ДДТП та ДДСП)

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж шафи та захисних козирків на опорі. Встановлення елементів кріпильного комплекту на шафі. Монтаж модему, перетворювача, джерела живлення у шафі. Монтаж кронштейну на опорі. Монтаж штанги на кронштейні. Закріплення дистанційних датчиків на штанзі. Монтаж наконечників на кабелі. Підключення датчиків до мережі передачі даних та джерела живлення. Прокладання кабелів електроживлення та кабелів зв'язку у вертикальній опорі. Наладка датчиків.

Вимірник: 1 комплект

Таблиця 6.371 – Група 3-43 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,15
2	Середній розряд робіт		5,7

3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,1
	Машини та механізми		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,1
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007
За проектом	Кабель	м	8
За проектом	Джерело живлення	шт.	1
За проектом	Датчики (ДДТП та ДДСП)	комплект	1

Група 3-44 Встановлення відеокамери системи визначення номерних знаків (СВНЗ)

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж відеокамери СВНЗ на кронштейні на опорі з використанням автогідропідіймача. Монтаж джерела електроживлення на опорі. Монтаж наконечників на кабелі. Підключення відеокамери до мережі передачі даних та джерела живлення. Протягування кабелів електроживлення та кабелів зв'язку в захисний канал. Наладка відеокамери.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.372 – Група 3-44 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,17
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,87
	Машини та механізми		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,87
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003
За проектом	Кабель	м	33
За проектом	Джерело живлення відеокамери	шт.	1
За проектом	Відеокамера СВНЗ	шт.	1

Група 3-45 Встановлення інфрачервоного (ІЧ) прожектору (освітлення) системи визначення номерних знаків (СВНЗ)

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж ІЧ-прожектору СВНЗ на кронштейні на П-подібній

опорі з використанням автогідропідіймача. Монтаж джерела електроживлення на опорі. Монтаж наконечників на кабелі. Підключення ІЧ-прожектору до відеокамери та джерела живлення. Протягування кабелів електроживлення та кабелів зв'язку в захисний канал. Наладка ІЧ-прожектору.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.373 – Група 3-45 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,47
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,87
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,87
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003
За проектом	Кабель	м	33
За проектом	Джерело живлення ІЧ-прожектора	шт.	1
За проектом	ІЧ-прожектор	шт.	1

Група 3-46 Встановлення придорожньої станції

Склад робіт: Монтаж придорожньої станції з перетворювачем інтерфейсу детекторів та іншим обладнанням. Монтаж наконечників на кабелі. Протягування кабелю електроживлення в захисний канал. Підключення придорожньої станції до мережі електроживлення та мережі передачі даних. Наладка придорожньої станції.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.374 – Група 3-46 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-46-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,59
2	Середній розряд робіт		5,0
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007

За проектом	Кабель	м	28
За проектом	Придорожня станція	шт.	1

Група 3-47 Встановлення лічильника-класифікатора транспортних засобів на опорі

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж детектору транспортного руху на П-подібній опорі з використанням автогідропідіймача. Монтаж наконечників на кабелі. Підключення детектору транспортного руху до мережі електроживлення та локального управляючого контролеру. Наладка лічильника-класифікатора.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.375 – Група 3-47 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-47-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,40
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,51
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,51
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005
За проектом	Кабель	м	70
За проектом	Лічильник-класифікатор	шт.	1

Група 3-48 Встановлення текстового табло змінної інформації

Склад робіт: Монтаж табло змінної інформації на П-подібній металевій опорі з використанням крана на автомобільному ході. Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Протягування кабелів електроживлення в захисний канал. Монтаж наконечників на кабелі. Протягування витої пари в захисний канал. Підключення інформаційного табло до мережі електроживлення та локального управляючого контролеру. Наладка табло.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.376 – Група 3-48 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-48-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,26
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,99
	Машини та механізми		
202-1101	Кран на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	1,50
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,49
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001
За проектом	Кабель	м	40
За проектом	Текстове табло змінної інформації	шт.	1

Група 3-49 Встановлення керованого знаку на опорі

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж керованого знаку на опорі з використанням автогідропідіймача. Протягування кабелів електроживлення в захисний канал. Монтаж наконечників на кабелі. Влаштування перемикань зв'язку між керованими знаками та табло змінної інформації. Підключення керованого знаку до мережі електроживлення. Наладка знаку.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.377 – Група 3-49 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-49-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,58
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,15
	Машини та механізми		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,15
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005
За проектом	Кабель	м	35
За проектом	Керований знак	шт.	1

Група 3-50 Встановлення світлофора на опорі

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Закріплення світлофора на опорній частині хомутами з використанням автогідропідіймача. Монтаж наконечників на кабелі. Протягування кабелю електроживлення в захисний канал. Підключення світлофору до управляючого контролеру. Наладка світлофора.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.378 – Група 3-50 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,11
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,87
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,87
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003
За проектом	Кабель	м	20
За проектом	Світлофор	шт.	1

Група 3-51 Встановлення камери відеоспостереження на опорі

Склад робіт: Встановлення автогідропідіймача на місці виконання робіт. Монтаж камери відеоспостереження на кронштейнах на опорі використанням автогідропідіймача. Монтаж джерела електроживлення на опорі. Монтаж наконечників на кабелі. Підключення відеокамери до мережі передачі даних та джерела електроживлення. Протягування кабелів електроживлення та кабелів зв'язку в захисний канал. Наладка відеокамери.

Вимірник: 1 шт.

Таблиця 6.379 – Група 3-51 Норма 1

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	3-51-1
------	----------------------	---------	--------

ресурсу		виміру	
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,47
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,87
	Машини та механізми		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,87
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003
За проектом	Кабель	м	33
За проектом	Джерело живлення камери відеоспостереження	шт.	1
За проектом	Камера відеоспостереження	шт.	1

Група 3-52 Встановлення щитів дорожніх знаків або табличок до них вручну

Склад робіт: Розмічання місць встановлення. Пробивання отворів вручну. Встановлення щита з закріпленням в двох (1), чотирьох (2) точках.

Вимірник: 1 щит

Встановлення вручну

3-52-1 щитів дорожніх знаків або табличок до них з кріпленням на одному стояку

3-52-2 щитів дорожніх знаків з кріпленням на двох стояках

Таблиця 6.380 – Група 3-52 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	3-52-1	3-52-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,57	1,21
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00048	0,00092
За проектом	Щитки металеві	шт.	1	1

6.4 Роботи з ремонту штучних споруд

Група 4-1 Влаштування поновленого захисного шару залізобетонних прогонових конструкцій методом вологого, або сухого торкретування та вручну

Склад робіт: Улаштування та розбирання інвентарних підвісних риштувань. Штукатурення ушкоджених поверхонь ремонтним матеріалом (1, 2). Нанесення ремонтного матеріалу торкрет-машиною (3, 4). Затирання поверхні. Догляд за бетоном.

Вимірник: 1 м² поверхні

Влаштування поновленого захисного шару вручну:

4-1-1 при товщині шару ремонтного матеріалу 20 мм

4-1-2 при зміні товщини шару на кожні 10 мм додавати або виключати за нормою 4-1-1

Влаштування поновленого захисного шару методом вологого або сухого торкретування:

4-1-3 при товщині шару ремонтного матеріалу 20 мм

4-1-4 при зміні товщини шару на кожні 10 мм додавати або виключати за нормою 4-1-3

Таблиця 6.381 – Група 4-1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,90	0,35	2,53	0,07
2	Середній розряд робіт		3,6	-	3,5	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,43	-	0,65	0,03
	Машини та механізми					
202-1101	Кран на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	0,43	-	0,43	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	-	-	0,11	0,03
226-3000	Пневмобетономашини для будівництва набрешк-бетонного кріплення в горизонтальних виробках, для	маш.год	-	-	0,11	0,03

	укладання бетонної суміші за опалубку та тампонажу закріпного простору					
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	-	-	0,11	0,03
	М а т е р і а л и					
За проектом 142-10-2	Матеріали для ремонту бетонних та залізобетонних поверхонь	т	П	П	П	П
111-1306	Вода	м ³	П	П	П	П
	Портландцемент загальнобудівельного призначення, марка М-500	т	П	П	П	П

Група 4-2 Підготовка бетонних поверхонь елементів штучних споруд, що підлягають ремонту

Склад робіт: Ліквідація сколів, відшарувань тріщинуватого бетону, напливів з допомогою відбійного молотка. Піскоструменева обробка поверхні бетону, яка підлягає ремонту. Сушіння та просіювання піску.

Вимірник: 1 м² поверхні

Таблиця 6.382 – Група 4-2 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,24
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,09
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	1,05
200-0052 233-0151	Апарати піскоструменеві	маш.год	(0,1)
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,95
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,04
	М а т е р і а л и		
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,058

Група 4-3 Очищення арматури та металоконструкцій за допомогою піскоструменевого апарата з улаштуванням антикорозійного захисту

Склад робіт: Заправлення піскоструменевого апарату піском. Очищення

арматури або поверхні металоконструкцій з допомогою піскоструменевого апарату. Прибирання відпрацьованого піску, його сушіння, просіювання і перенесення до місця зберігання. Нанесення на металеву поверхню антикорозійного матеріалу.

Вимірник: 1 м² поверхні

Таблиця 6.383 – Група 4-3 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,43
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,14
	Машини та механізми		
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,1
200-0052 233-0151	Апарати піскоструменеві	маш.год	(0,1)
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,04
	Матеріали		
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,12
За проектом	Матеріали для антикорозійного захисту металу	т	П

Група 4-4 Захист бетонних поверхонь елементів штучних споруд від корозії антикорозійними матеріалами

Склад робіт: Промивання бетонної поверхні водою. Нанесення антикорозійного матеріалу на відремонтовану бетонну поверхню.

Вимірник: 10 м² бетонної поверхні

Таблиця 6.384 – Група 4-4 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,90
2	Середній розряд робіт		4,0
	Машини та механізми		
270-0126	Фарборозпилювачі ручні	маш.год	(0,26)
	Матеріали		

За проектом	Матеріали для антикорозійного захисту бетонних та залізобетонних поверхонь	т	П
142-10-2	Вода	м ³	П

Група 4-5 Ремонт суцільної одерновки на укосах

Склад робіт: Забивання кілочків і натягування по ним шнурів на відстані рівній ширині стрічки. Нарізання штучного дерну товщиною (60 - 90) мм різакон або лопатон. Нарізання стрічок. Укладання нарізаного дерну в штабель. Заготівля шпичок довжиною від 0,25 м до 0,35 м з дошок з поперечним перепилуванням. Загострення шпичок. Зв'язування шпичок в пучки. Розбирання одернування з витяганням шпичок. Відкидання непридатних деревин в купи. Підчищення і планування постелі. Розбивка місць укладання шнурами. Спускання дерну по укусу. Зрізування країв дернин ножем навкіс. Укладання дерну з підготовкою. Укріплення дерну шпичками. Обрізання дернин по шнуру. Забирання залишків докупи.

Вимірник: 100 м²

Таблиця 6.385 – 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	47,93
2	Середній розряд робіт		2,2
	М а т е р і а л и		
1429-105	Дерен червоний з грудкою, розміром 0,25 м × 0,4 м	шт.	460
112-74	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина (4 - 6,5) м, усі ширини, товщина 25 мм, IV сорт	м ³	0,46

Група 4-6 Ремонт бутової кладки стін окремими місцями

Склад робіт: Розчистка ділянок стін в місцях кладки. Розстилання і розрівнювання розчину. Кладка стін окремими місцями об'ємом до 1 м³ з розщепенуванням порожнин.

Вимірник: 1 м³

Таблиця 6.386 – Група 4-6 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,46
2	Середній розряд робіт		3,0
М а т е р і а л и			
1421-9554	Камінь бутовий М 800-1400	м ³	1,022
1425-11685	Розчини готові кладкові важкі цементні, марка М 200	м ³	0,12
1425-11702	Розчини готові опоряджувальні цементно-вапнякові 1:1:6	м ³	0,26

Група 4-7 Розшивка швів кам'яної кладки

Склад робіт: Розчистка швів. Приготування розчину вручну. Змочування швів водою. Розшивка швів кладки по заданому профілю при загальній довжині швів до 3 м на 1 м² поверхні. Видалення зайвого розчину.

Вимірник: 1 м² поверхні, яка розшивається

Таблиця 6.387 – Група 4-7 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,4
2	Середній розряд робіт		4,0
М а т е р і а л и			
1425-11700	Розчини готові опоряджувальні цементні 1:3	м³	0,0328
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	П
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	П
142-10-2	Вода	м ³	П

Група 4-8 Електрозварювання монтажних стиків при укріпленні укосів біля мостів

Склад робіт: Електрозварювання монтажних стиків при укріпленні укосів біля мостів.

Вимірник: 1 плита

Таблиця 6.388 – 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	0,18
2	Середній розряд робіт		4,0
М а т е р і а л и			
111-1513	Електроди діаметром 4 мм, марка Э42	т	0,000191
111-497	Кам'яновугільний лак марки А	т	0,00965

Група 4-9 Укладання плит при укріпленні укосів біля мостів

Склад робіт: Укладання плит вручну з їх перенесенням на заздалегідь підготовлену основу. Заливання швів цементним розчином (2).

Вимірник: 1 м² площі

Укладання плит:

4-9-1 без заливання швів

4-9-2 із заливанням швів

Таблиця 6.389 – Група 4-9 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-9-1	4-9-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,73	1,3
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7
М а т е р і а л и				
1428-11785	Плити бетонні тротуарні (крім фігурних) товщина 50-100 мм із бетону марки М300 (МР 3150), клас бетону В 22,5	м ³	0,08	0,078
1425-11701	Розчини готові опоряджувальні цементні 1:2	м ³	-	0,002

Група 4-10 Укладання водопропускних труб із гофрованого металу

Склад робіт: Укладання підкладок. Складання конструкцій труби із елементів з кріпленням на монтажних болтах. Встановлення дерев'яних підкосів. Установлення постійних болтів без затягування.

Вимірник: 1 м труби

Укладання водопропускних труб діаметром:

4-10-1 4 м

4-10-2 5 м

4-10-3 6 м

Таблиця 6.390 – Група 4-10 Норма з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-10-1	4-10-2	4-10-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,81	26,27	31,16
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,85	8,86	10,72
	Машини та механізми				
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача-продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	5,77	7,08	8,67
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,08	1,79	2,05
200-0061	Гайковерт пневматичний	маш.год	(5,77)	(7,08)	(8,67)
	Матеріали				
112-0030	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100 мм, IV сорт	м ³	0,13	0,14	0,14
За проектом	Стальні конструкції труб	т	П	П	П

Група 4-11 Виготовлення стояка перильного огороження

Склад робіт: Заготівля арматури. В'язання арматурних каркасів. Виготовлення дерев'яної опалубки. Складання і встановлення форм опалубки стояків перильного огороження. Кріплення і вивіряння форм опалубки. Змащування внутрішньої поверхні опалубки. Установка форми готових арматурних каркасів (стояків) і закладних частин. Укладання і ущільнення бетонної суміші. Загладжування відкритих поверхонь. Розбирання форм опалубки. Затирання раковин. виправлення ребер граней стояків. Виготовлення цементного розчину для затирання раковин. Очищення форм опалубки від бетону.

Вимірник: 1 штука

Таблиця 6.391 – 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	9,37
2	Середній розряд робіт		2,6
М а т е р і а л и			
111-1148	Арматура СТ-3 діаметром 6 мм	т	0,0005
111-1150	Арматура СТ-3 діаметром 10 мм	т	0,0037
112-234	Дошки товщиною 40 мм і довжиною 2 м	м ³	0,005
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм, марка М-200, клас бетону В15	м ³	0,06

Група 4-12 Виготовлення легких фашин на козлах та на верстаку

Склад робіт: Перенесення хмизу і перев'язок. Укладання хмизу на козли (1 - 4) або на верстак (5 – 8). Стягування стискачем укладеного на козли хмизу (1 – 4). Зв'язування укладеного і стиснутого хмизу перев'язками через кожні 1, 2 м (1 – 4). Пересування верстака уздовж штабеля (5 – 8). Відпилювання прикорнів фашин. Перенесення фашин з укладанням в штабелі.

Вимірник: 100 фашин

Виготовлення легких фашин на козлах:

4-12-1 з одним прикорнем довжиною 2,5 м та товщиною 0,25 м

4-12-2 з одним прикорнем довжиною 3,0 м, та товщиною 0,30 м

4-12-3 з двома прикорнями довжиною 3,5 м та товщиною 0,25 м

4-12-4 з двома прикорнями довжиною 4,5 м та товщиною 0,4 м

Таблиця 6.392 – Група 4-12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-12-1	4-12-2	4-12-3	4-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,94	17,94	27,70	27,70
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0
М а т е р і а л и						
За проектом	Хмиз діаметром 20 мм довжиною 2500 мм	м ³	16,60	28,50	23,60	76,80
111-823	Дріт сталевий вуглецевий загального призначення чорний діаметром 3 мм	т (м)	0,0168 (300)	0,0203 (363)	0,0371 (662)	0,0512 (914)

Виготовлення легких фашин на верстаку:

4-12-5 з одним прикорнем довжиною 2,5 м та товщиною 0,25 м

4-12-6 з одним прикорнем довжиною 3,0 м, та товщиною 0,30 м

4-12-7 з двома прикорнями довжиною 3,5 м та товщиною 0,25 м

4-12-8 з двома прикорнями довжиною 4,5 м та товщиною 0,4 м

Таблиця 6.393 – Група 4-12 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-12-5	4-12-6	4-12-7	4-12-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,11	10,11	13,25	13,25
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0
	М а т е р і а л и					
За проектом	Хмиз діаметром 20 мм довжиною 2500 мм	м ³	16,60	28,50	23,60	76,80
111-823	Дріт сталевий вуглецевий загального призначення чорний діаметром 3 мм	т (м)	0,0168 (300)	0,0203 (363)	0,0371 (662)	0,0512 (914)

Група 4-13 Виготовлення хмизових канатів

Склад робіт: Перенесення перев'язок на відстань до 10 м. Укладання хмизу на готові козли. Стягування стискувачем покладеного на козли хмизу. Зв'язування перев'язками стиснутого стискачем каната діаметром (130-140) мм. Перенесення готового канату в штабелі на відстань до 10 м.

Вимірник: 100 м каната

Таблиця 6.394 – 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	6,29
2	Середній розряд робіт		2,5
	М а т е р і а л и		
За проектом	Хмиз діаметром 20 мм довжиною 2500 мм	м ²	4,2
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий загального призначення, діаметр 2 мм	т	0,01019

Група 4-14 Укладання фашин в споруди

Склад робіт: Перенесення фашин, канатів і кілків на відстань до 30 м. Укладання фашин. Укладання канатів з хмизу на фашини з інтервалом (0,8 - 1) м. Прибивання канатів кілками. Копання піску (4, 6). Переміщення піску або щебеню на відстань до

20 м (3 – 6). Привантаження споруди піском або щебенем з розрівнюванням (3 – 6).

Вимірник: 100 фашин

Укладання фашин в споруди без привантаження:

4-14-1 з одним прикорнем

4-14-2 з двома прикорнями

Таблиця 6.395 – Група 4-14 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-14-1	4-14-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,22	15,97
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
М а т е р і а л и				
112-22 За проектом	Кілки діаметром 70 мм довжиною 1300 мм	м ³ (шт)	0,21 (80)	-
112-22 За проектом	Кілки діаметром 70 мм довжиною 1750 мм	м ³ (шт)	-	0,55 (160)
За проектом	Хмиз діаметром 20 мм довжиною 2500 мм	м ³	25,20	67,20
111-823	Дріт сталевий низковуглецевий загального призначення діаметром 3 мм	кг (м)	61,15 (2496)	163,07 (6656)

Укладання фашин в споруди з привантаженням:

4-14-3 щебенем з одним прикорнем

4-14-4 піском з одним прикорнем

4-14-5 щебенем з двома прикорнями

4-14-6 піском з двома прикорнями

Таблиця 6.396 – Група 4-14 Норми з 3 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-14-3	4-14-4	4-14-5	4-14-6
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,49	32,29	32,29	39,95
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	2,7
М а т е р і а л и						
112-22 За проектом	Кілки діаметром 70 мм довжиною 1300 мм	м ³	0,21	0,21	-	-
112-22 За проектом	Кілки діаметром 70 мм довжиною 1750 мм	м ³	-	-	0,55	0,55
За проектом	Хмиз діаметром 20 мм, довжиною 2500 мм	м ³	25,20	25,20	67,20	67,20
111-7422	Дріт сталевий низковуглецевий загального призначення діаметром 2 мм	м ³	61,15	61,15	163,07	163,07
1421-9473	Щебінь з природного каменю для будівельних робіт, фракції 70-120 мм, марка М400	м ³	145,8	-	285,12	-

1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	135	-	264
------------	--------------------------	----------------	---	-----	---	-----

Група 4-15 Улаштування тину на суші в клітину на укосах крутизною від 1:1,5 до 1:3

Склад робіт: Перенесення хмизу і кілків на відстань до 20 м. Розмічання місць для забивання кілків по шнуру. Забивання кілків через 0,33 м один від одного. Заплітання хмизу на кілках. Осаджування тину по шнуру або рівню.

Вимірник: 1 м тину

Улаштування тину висотою 0,2 м на укосах при довжині кілків 750 мм:

4-15-1 група ґрунту I **4-15-2** група ґрунту II-III

4-15-3 при зміні висоти тину на кожні 0,1 м додавати до норми 4-15-1

4-15-4 при зміні висоти тину на кожні 0,1 м додавати до норми 4-15-2

Таблиця 6.397 – Група 4-15 Норми 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	0,19	0,26	0,03	0,05
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
	М а т е р і а л и					
412-22 За проектом	Кілки діаметром 70 мм, довжиною 750 мм	м ³	0,0039	0,0039	-	-
За проектом	Хмиз діаметром 40 мм, довжиною 2000 мм	м ³	0,0303	0,0303	0,0152	0,0152

Улаштування тину висотою 0,2 м на укосах при довжині кілків 1200 мм:

4-15-5 група ґрунту I **4-15-6** група ґрунту II-III

4-15-7 при зміні висоти тину на кожні 0,1 м додавати або виключати за нормою 4-15-5

4-15-8 при зміні висоти тину на кожні 0,1 м додавати або виключати за нормою 4-15-6

Таблиця 6.398 – Група 4-15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-15-5	4-15-6	4-15-7	4-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,19	0,26	0,03	0,05
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
	М а т е р і а л и					
112-22 За проектом	Кілки діаметром 70 мм, довжиною 1200 мм	м ³	0,0062	0,0062	-	-
За проектом	Хмиз діаметром 40 мм, довжиною 2000 мм	м ³	0,0303	0,0303	0,0152	0,0152

Група 4-16 Забивання кілків в ґрунт та фашичну кладку на суші

Склад робіт: Перенесення кілків на відстань до 20 м. Пробивання отворів для кілків на глибину до 15 см (при забиванні в ґрунт).
Забивання кілків на глибину до 0,75 м.

Вимірник: 100 кілків

Забивання кілків довжиною 1,3 м:

4-16-1 ґрунт I групи

4-16-2 ґрунт II групи

4-16-3 ґрунт III групи

Таблиця 6.399 – Група 4-16 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-16-1	4-16-2	4-16-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,75	6,63	11,06
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	М а т е р і а л и				
112-22 За проектом	Кілки діаметром 70 мм, довжиною 1300 мм	м ³	0,26	0,26	0,26

Забивання кілків довжиною 1,5 м:

4-16-4 ґрунт I групи

4-16-5 ґрунт II групи

4-16-6 ґрунт III групи

Таблиця 6.400 – Група 4-16 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-16-4	4-16-5	4-16-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,75	6,63	11,06
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	М а т е р і а л и				
112-22	Кілки діаметром 70 мм, довжиною	м ³	0,30	0,30	0,30

За проектом	1500 мм				
-------------	---------	--	--	--	--

Забивання кілків довжиною 1,75 м:

4-16-7 ґрунт I групи

4-16-8 ґрунт II групи

4-16-9 ґрунт III групи

Таблиця 6.401 – Група 4-16 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-16-7	4-16-8	4-16-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,75	6,63	11,06
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
	М а т е р і а л и				
112-22	Кілки діаметром 70 мм, довжиною 1750 мм	м ³	0,35	0,35	0,35

Група 4-17 Улаштування залізобетонних буронабивних паль із застосуванням універсальних бурових установок з гідромеханізмом задавлювання і видалення обсадних труб

Склад робіт: Завантаження та розвантаження вантажів краном. Переміщення бурової установки. Кріплення свердловини обсадними трубами. Видалення ґрунту. Розрихлювання з заміною бурового інструменту (групи ґрунту V - VII). Зачищення забою. Установлення арматурного каркасу. Нарощування арматурного каркасу. Монтаж бетонолитних труб і бункеру. Укладання бетонної суміші. Демонтаж бетонолитних труб і бункеру. Витягання обсадних труб. Переміщення ґрунту від свердловини бульдозером.

Вимірник: 1 м³ конструктивного об'єму палі

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 620 мм в стійких ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-1 група ґрунту I-II

4-17-2 група ґрунту III

4-17-3 група ґрунту IV

4-17-4 група ґрунту V

4-17-5 група ґрунту VI

4-17-6 група ґрунту VII

Таблиця 6.402 – 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 робітників-будівельників	люд.год	3,71	4,06	4,41
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,34	12,75	14,13
	Машини та механізми				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	2,86	3,22	3,57
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,76	3,09	3,42
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,01)	(0,01)	(0,01)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	Матеріали				
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е 50	т	0,000393	0,000393	0,000393
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0284	0,0284	0,0284
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,000029	0,000029	0,000029
За проектом	Труби сталеві обсадні спеціальні двохстінні діаметр 620 мм, довжина секції 3 м	м	0,03 П	0,045 П	0,045 П
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,0008	0,0008	0,0008
1546-0078	Масило універсальне контактне ЗРУ	т	0,00053	0,00053	0,00053
142-10-2	Вода	м ³	1,9	1,9	1,9
111-1753	Гума профільована	кг	0,153	0,153	0,153
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,137	0,205	0,205
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,137	0,205	0,205

Таблиця 6.403 – Група 4-17 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-4	4-17-5	4-17-6
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-	люд.год	10,50	12,97	15,09

	будівельників				
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,13	47,92	56,27
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	9,67	12,16	14,28
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	9,12	11,44	13,43
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,01)	(0,01)	(0,01)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15(М200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е 50	т	0,000393	0,000393	0,000393
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0284	0,0284	0,0284
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,000029	0,000029	0,000029
За проектом	Труби сталеві обсадні спеціальні двохстінні діаметр 620 мм, довжина секції 3 м	м	0,05 П	0,05 П	0,06 П
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,0008	0,0008	0,0008
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00053	0,00053	0,00053
142-10-2	Вода	м³	1,9	1,9	1,9
111-1753	Гума профільована	кг	0,153	0,153	0,153
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,21	0,21	0,274
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,21	0,21	0,274

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 800 мм в стійких ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-7 група ґрунту I-II **4-17-8** група ґрунту III **4-17-9** група ґрунту IV
4-17-10 група ґрунту V **4-17-11** група ґрунту VI **4-17-12** група ґрунту VII

Таблиця 6.404 – Група 4-17 Норми з 7 по 9

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	4-17-7	4-17-8	4-17-9
------	----------------------	---------	--------	--------	--------

ресурсу		виміру			
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,89	3,23	3,74
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,56	9,89	11,09
	Машини та механізми				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	2,15	2,49	3,00
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,11	2,42	2,90
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,12	0,12	0,12
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,01)	(0,01)	(0,01)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	Матеріали				
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е 50	т	0,000533	0,000533	0,000533
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0393	0,0393	0,0393
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000407	0,0000407	0,0000407
За проектом	Труби сталеві обсадні спеціальні двохстінні діаметр 800 мм, довжина секції 3 м	м	0,02 П	0,03 П	0,03 П
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00064	0,00064	0,00064
1546-0078	Масило універсальне контактне 39У	т	0,000424	0,000424	0,000424
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2
111-1753	Гума профільована	кг	0,115	0,115	0,115
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,11	0,165	0,165
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,11	0,165	0,165

Таблиця 6.405 – Група 4-17 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-10	4-17-11	4-17-12
1	2	3	4	5	7

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,50	10,90	11,75
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,67	36,96	43,50
	Машини та механізми				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	7,77	9,37	11,03
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,36	8,85	10,41
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,12	0,12	0,12
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,01)	(0,01)	(0,01)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	Матеріали				
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М 200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е 50	т	0,000533	0,000533	0,000533
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0393	0,0393	0,0393
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000407	0,0000407	0,0000407
За проектом	Труби сталеві обсадні спеціальні двохстінні діаметр 800 мм, довжина секції 3 м	м	0,035 П	0,035 П	0,04 П
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00064	0,00064	0,00064
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,000424	0,000424	0,000424
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2
111-1753	Гума профільована	кг	0,115	0,115	0,115
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,18	0,18	0,22
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,18	0,18	0,22

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 1000 мм в стійких ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-13 група ґрунту I-II **4-17-14** група ґрунту III **4-17-15** група ґрунту IV

4-17-16 група ґрунту V **4-17-17** група ґрунту VI **4-17-18** група ґрунту VII**Таблиця 6.406** – Група 4-17 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-13	4-17-14	4-17-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,57	2,79	3,18
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,90	8,76	10,33
	Машини та механізми				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	1,99	2,21	2,61
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,93	2,13	2,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,01)	(0,01)	(0,01)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	Матеріали				
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М 200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е 50	т	0,000712	0,000712	0,000712
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0416	0,0416	0,0416
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,000042	0,000042	0,000042
За проектом	Труби сталеві обсадні спеціальні двохстінні діаметр 1000 мм, довжина секції 3 м	м	0,0127 П	0,019 П	0,019 П
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00052	0,00052	0,00052
1546-0078	Мастило універсальне контактне ЗРУ	т	0,00035	0,00035	0,00035
142-10-2	Вода	м³	2,2	2,2	2,2
111-1753	Гума профільована	кг	0,072	0,072	0,072
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,087	0,11	0,11
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,087	0,11	0,11

Таблиця 6.407 – Група 4-17 Норми з 16 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-16	4-17-17	4-17-18
1	2	3	4	5	7

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,61	9,58	11,23
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,80	35,59	42,08
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	7,05	9,03	10,68
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,65	8,5	10,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,01)	(0,01)	(0,01)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М 200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е 50	т	0,000712	0,000712	0,000712
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0416	0,0416	0,0416
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,000042	0,000042	0,000042
За проектом	Труби сталеві обсадні спеціальні двохстінні діаметр 1000 мм, довжина секції 3 м	м	0,021 П	0,021 П	0,254 П
111-0962	Масило, солідол жировий «Ж»	т	0,00052	0,00052	0,00052
1546-0078	Масило універсальне контактне 39У	т	0,00035	0,00035	0,00035
142-10-2	Вода	м ³	2,2	2,2	2,2
111-1753	Гума профільована	кг	0,072	0,072	0,072
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,15	0,15	0,174
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,15	0,15	0,174

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 1200 мм в стійких ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-19 група ґрунту I-II **4-17-20** група ґрунту III **4-17-21** група ґрунту IV
4-17-22 група ґрунту V **4-17-23** група ґрунту VI **4-17-24** група ґрунту VII

Таблиця 6.408 – Група 4-17 Норми з 19 по 21

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	4-17-19	4-17-20	4-17-21
------	----------------------	---------	---------	---------	---------

ресурсу		виміру			
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,90	2,11	2,45
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,79	7,62	8,92
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних пальь BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	1,71	1,92	2,25
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,66	1,86	2,17
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,16	0,16	0,16
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0443	0,0443	0,0443
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000446	0,0000446	0,0000446
За проектом	Труби сталеві обсадні, діаметр 1200 мм, довжина секції 3 м	м	0,0089 П	0,0133 П	0,0133 П
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00042	0,00042	0,00042
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00029	0,00029	0,00029
142-10-2	Вода	м ³	2,4	2,4	2,4
111-1753	Гума профільована	т	0,0000623	0,0000623	0,0000623
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,071	0,074	0,074
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,071	0,074	0,074

Таблиця 6.409 – Група 4-17 Норми з 22 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-22	4-17-23	4-17-24
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,03	7,39	9,19
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,61	27,80	34,69
	М а ш и н и т а				

механізми					
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних палів BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	5,73	7,05	8,80
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,42	6,65	8,29
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,16	0,16	0,16
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
Матеріали					
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0443	0,0443	0,0443
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000446	0,0000446	0,0000446
За проектом	Труби сталеві обсадні, діаметр 1200 мм, довжина секції 3 м	м	0,0148 П	0,0148 П	0,0178 П
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00042	0,00042	0,00042
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00029	0,00029	0,00029
142-10-2	Вода	м ³	2,4	2,4	2,4
111-1753	Гума профільована	т	0,0000623	0,0000623	0,0000623
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт	0,125	0,125	0,144
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт	0,125	0,125	0,144

Улаштування залізобетонних буронабивних палів діаметром 1500 мм в стійких ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-25 група ґрунту I-II **4-17-26** група ґрунту III **4-17-27** група ґрунту IV
4-17-28 група ґрунту V **4-17-29** група ґрунту VI **4-17-30** група ґрунту VII

Таблиця 6.410 – Група 4-17 Норми з 25 по 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-25	4-17-26	4-17-27
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,54	1,78	2,08
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,45	6,41	7,56

М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних пальь ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	1,37	1,60	1,89
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,34	1,61	1,89
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,19	0,19	0,19
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0465	0,0465	0,0465
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000464	0,0000464	0,0000464
За проектом	Труби сталеві обсадні, діаметр 1500 мм, довжина секції 3 м	м	0,0057 П	0,0086 П	0,0086 П
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00035	0,00035	0,00035
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00024	0,00024	0,00024
142-10-2	Вода	м ³	2,7	2,7	2,7
111-1753	Гума профільована	т	0,0000399	0,0000399	0,0000399
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,056	0,07	0,07
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,056	0,07	0,07

Таблиця 6.411 – Група 4-17 Норми з 28 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-28	4-17-29	4-17-30
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,73	4,08	5,14
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,89	15,19	19,28
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних пальь ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	3,50	3,83	4,87
202-1439	Крани на пневмоколісному	маш.год	3,39	3,70	4,67

	ходу, вантажопідйомність 25 т				
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,19	0,19	0,19
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0465	0,0465	0,0465
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000464	0,0000464	0,0000464
За проектом	Труби сталеві обсадні, діаметр 1500 мм, довжина секції 3 м	м	0,0095 П	0,0095 П	0,0114 П
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00035	0,00035	0,00035
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00024	0,00024	0,00024
142-10-2	Вода	м ³	2,7	2,7	2,7
111-1753	Гума профільована	т	0,0000399	0,0000399	0,0000399
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт	0,102	0,102	0,118
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт	0,102	0,102	0,118

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 1700 мм в стійких ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-31 група ґрунту I-II **4-17-32** група ґрунту III **4-17-33** група ґрунту IV

4-17-34 група ґрунту V **4-17-35** група ґрунту VI **4-17-36** група ґрунту VII

Таблиця 6.412 – Група 4-17 Норми з 31 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-31	4-17-32	4-17-33
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,45	1,66	1,94
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,1	5,89	6,95
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машинна установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	1,28	1,48	1,75

202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,26	1,45	1,70
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,22	0,22	0,22
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0489	0,0489	0,0489
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000482	0,0000482	0,0000482
За проектом	Труби сталеві обсадні, діаметр 1700 мм, довжина секції 3 м	м	0,0044 П	0,0066 П	0,0066 П
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00028	0,00028	0,00028
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,0002	0,0002	0,0002
142-10-2	Вода	м ³	3	3	3
111-1753	Гума профільована	т	0,0000308	0,0000308	0,0000308
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,046	0,056	0,056
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,046	0,056	0,056

Таблиця 6.413 – Група 4-17 Норми з 34 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-34	4-17-35	4-17-36
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,08	3,31	4,22
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,32	12,18	15,68
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	2,86	3,08	3,97
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,74	2,94	3,77
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,22	0,22	0,22
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт	маш.год	0,004	0,004	0,004

	(108 к. с.)				
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0489	0,0489	0,0489
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000482	0,0000482	0,0000482
За проектом	Труби сталеві обсадні, діаметр 1700 мм, довжина секції 3 м	м	0,0073 П	0,0073 П	0,0088 П
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00028	0,00028	0,00028
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,0002	0,0002	0,0002
142-10-2	Вода	м ³	3	3	3
111-1753	Гума профільована	т	0,0000308	0,0000308	0,0000308
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,084	0,084	0,096
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,084	0,084	0,096

Улаштування залізобетонних буронабивних палів діаметром 620 мм в нестійких, водонасичених ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-37 група ґрунту I-II **4-17-38** група ґрунту III **4-17-39** група ґрунту IV
4-17-40 група ґрунту V **4-17-41** група ґрунту VI **4-17-42** група ґрунту VII

Таблиця 6.414 – Група 4-17 Норми з 37 по 39

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-37	4-17-38	4-17-39
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,35	7,70	8,06
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,46	23,87	25,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних палів BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	5,45	5,81	6,16
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,18	5,51	5,84
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
205-0201	Компресори пересувні з	маш.год	0,93	0,93	0,93

	двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв				
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,31	0,31	0,31
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0298	0,0298	0,0298
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000304	0,0000304	0,0000304
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 620 мм, довжина секції 3 м	м	0,03 П	0,045 П	0,045 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 265 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,0008	0,0008	0,0008
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00053	0,00053	0,00053
142-10-2	Вода	м³	1,9	1,9	1,9
111-1753	Гума профільована	кг	0,171	0,171	0,171
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,14	0,209	0,209
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,14	0,209	0,209
119-0012	Глина бентонітова, марка ПБМГ	т	0,0095	0,0095	0,0095

Таблиця 6.415 – Група 4-17 Норми з 40 по 42

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-40	4-17-41	4-17-42
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,14	16,62	18,73
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,25	59,01	67,39
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	12,26	14,74	16,87
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	11,54	13,86	15,85

204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв	маш.год	0,93	0,93	0,93
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,31	0,31	0,31
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0298	0,0298	0,0298
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000304	0,0000304	0,0000304
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 620 мм, довжина секції 3 м	м	0,05 П	0,05 П	0,06 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 265 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,008	0,008	0,008
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00053	0,00053	0,00053
142-10-2	Вода	м³	1,9	1,9	1,9
111-1753	Гума профільована	кг	0,171	0,171	0,171
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,214	0,214	0,279
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,214	0,214	0,279
119-0012	Глина бентонітова, марка ПБМГ	т	0,0095	0,0095	0,0095

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 800 мм в нестійких, водонасичених ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-43 група ґрунту I-II **4-17-44** група ґрунту III **4-17-45** група ґрунту IV
4-17-46 група ґрунту V **4-17-47** група ґрунту VI **4-17-48** група ґрунту VII

Таблиця 6.416 – Група 4-17 Норми з 43 по 45

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-43	4-17-44	4-17-45
--------------	----------------------	----------------	---------	---------	---------

1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,16	5,50	6,01
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,67	17,01	19,01
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	3,81	4,15	4,66
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,66	3,98	4,45
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,12	0,12	0,12
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв	маш.год	0,58	0,58	0,58
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,22	0,22	0,22
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,000549	0,000549	0,000549
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0402	0,0402	0,0402
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000411	0,0000411	0,0000411
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 800 мм, довжина секції 3 м	м	0,02 П	0,0303 П	0,0303 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 265 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Масило, солідол	т	0,00064	0,00064	0,00064
1546-0078	Масило універсальне контактне 39У	т	0,000424	0,000424	0,000424
142-10-2	Вода	м³	2	2	2
111-1753	Гума профільована	кг	0,133	0,133	0,133
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,112	0,166	0,166
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,112	0,166	0,166
119-0012	Глина бентонітова, марка ПБМГ	т	0,0095	0,0095	0,0095

Таблиця 6.417 – Група 4-17 Норми з 46 по 48

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-46	4-17-47	4-17-48
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,76	12,36	14,01
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,78	44,08	50,61
	Машини та механізми				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	9,43	11,03	12,69
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	8,91	10,41	11,96
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,12	0,12	0,12
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	0,58	0,58	0,58
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м ³ /год, напір 400-200 м	маш.год	0,22	0,22	0,22
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	Матеріали				
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,000549	0,000549	0,000549
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0402	0,0402	0,0402
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000411	0,0000411	0,0000411
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 800 мм, довжина секції 3 м	м	0,0353 П	0,0353 П	0,0404 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 265 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00064	0,00064	0,00064
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,000424	0,000424	0,000424
142-10-2	Вода	м ³	2	2	2
111-1753	Гума профільована	кг	0,133	0,133	0,133
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,182	0,182	0,222

За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,182	0,182	0,222
119-0012	Глина бентонітова, марка ПБМГ	т	0,0095	0,0095	0,0095

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 1000 мм в нестійких, водонасичених ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-49 група ґрунту I-II **4-17-50** група ґрунту III **4-17-51** група ґрунту IV
4-17-52 група ґрунту V **4-17-53** група ґрунту VI **4-17-54** група ґрунту VII

Таблиця 6.418 – Група 4-17 Норми з 49 по 51

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-49	4-17-50	4-17-51
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,08	4,30	4,70
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,85	13,71	15,25
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машинна установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	3,15	3,37	3,76
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,01	3,21	3,58
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв	маш.год	0,39	0,39	0,39
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,17	0,17	0,17
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,000722	0,000722	0,000722
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0422	0,0422	0,0422
1546-	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000428	0,0000428	0,0000428

0067					
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1000 мм, довжина секції 3 м	м	0,0128 П	0,02 П	0,02 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 265 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00052	0,00052	0,00052
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00035	0,00035	0,00035
142-10-2	Вода	м ³	2,2	2,2	2,2
111-1753	Гума профільована	кг	0,09	0,09	0,09
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,089	0,111	0,111
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,089	0,111	0,111
119-0012	Глина бентонітова, марка ПБМГ	т	0,0095	0,0095	0,0095

Таблиця 6.419 – Група 4-17 Норми з 52 по 54

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-52	4-17-53	4-17-54
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,13	11,10	12,74
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,75	40,51	47,00
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	8,21	10,18	11,83
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,73	9,58	11,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,15	0,15	0,15
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	0,39	0,39	0,39
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м ³ /год, напір 400-200 м	маш.год	0,17	0,17	0,17
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П

111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,000722	0,000722	0,000722
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0422	0,0422	0,0422
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000428	0,0000428	0,0000428
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1000 мм, довжина секції 3 м	м	0,0212 П	0,0212 П	0,0256 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 265 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00052	0,00052	0,00052
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00035	0,00035	0,00035
142-10-2	Вода	м ³	2,2	2,2	2,2
111-1753	Гума профільована	кг	0,09	0,09	0,09
За проектом	Пробки різьбові і конусні металеві для кріплення обсадних труб	шт.	0,151	0,151	0,176
За проектом	Втулки різьбові металеві	шт.	0,151	0,151	0,176
119-0012	Глина бентонітова, марка ПБМГ	т	0,0095	0,0095	0,0095

Улаштування залізобетонних буронабивних палів діаметром 1200 мм в нестійких, водонасичених ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-55 група ґрунту I-II **4-17-56** група ґрунту III **4-17-57** група ґрунту IV
4-17-58 група ґрунту V **4-17-59** група ґрунту VI **4-17-60** група ґрунту VII

Таблиця 6.420 – Група 4-17 Норми з 55 по 57

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-55	4-17-56	4-17-57
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,96	3,19	3,46
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,17	11,07	12,09
	Машини та механізми				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних палів BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	2,56	2,79	3,05
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,46	2,67	2,91
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,16	0,16	0,16
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього	маш.год	0,03	0,03	0,03

	згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв				
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,014	0,014	0,014
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к. с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0443	0,0443	0,0443
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000446	0,0000446	0,0000446
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1200 мм, довжина секції 3 м	м	0,0089 П	0,0133 П	0,0133 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 377 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00042	0,00042	0,00042
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00029	0,00029	0,00029
142-10-2	Вода	м³	2,4	2,4	2,4
111-1753	Гума профільована	т	0,0000623	0,0000623	0,0000623
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,071	0,074	0,074
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,071	0,074	0,074

Таблиця 6.421 – Група 4-17 Норми з 58 по 60

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-58	4-17-59	4-17-60
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,39	9,00	10,52
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,12	33,30	39,08
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних палів ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	6,87	8,44	9,91
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,48	7,95	9,32
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,16	0,16	0,16

205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв	маш.год	0,03	0,03	0,03
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,014	0,014	0,014
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
М а т е р і а л и					
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0443	0,0443	0,0443
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000446	0,0000446	0,0000446
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1200 мм, довжина секції 3 м	м	0,0148 П	0,0148 П	0,0178 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 377 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00042	0,00042	0,00042
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,00029	0,00029	0,00029
142-10-2	Вода	м³	2,4	2,4	2,4
111-1753	Гума профільована	т	0,0000623	0,0000623	0,0000623
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,125	0,125	0,144
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,125	0,125	0,144

Улаштування залізобетонних буронабивних паль діаметром 1500 мм в нестійких, водонасичених ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-61 група ґрунту I-II **4-17-62** група ґрунту III **4-17-63** група ґрунту IV
4-17-64 група ґрунту V **4-17-65** група ґрунту VI **4-17-66** група ґрунту VII

Таблиця 6.422 – Група 4-17 Норми з 61 по 63

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-61	4-17-62	4-17-63
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,18	2,42	2,72
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,20	8,10	9,24
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					

214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	1,80	2,03	2,32
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,75	1,96	2,23
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,19	0,19	0,19
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв	маш.год	0,05	0,05	0,05
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,014	0,014	0,014
207-0149	Бульдозер потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди діаметром 4 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0465	0,0465	0,0465
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000464	0,0000464	0,0000464
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1500 мм, довжина секції 3 м	м	0,0057 П	0,0086 П	0,0086 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 377 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Масило, солідол	т	0,00035	0,00035	0,00035
1546-0078	Масило універсальне контактне 39У	т	0,00024	0,00024	0,00024
142-10-2	Вода	м³	2,7	2,7	2,7
111-1753	Гума профільована	т	0,0000399	0,0000399	0,0000399
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,056	0,07	0,07
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,056	0,07	0,07

Таблиця 6.423 – Група 4-17 Норми з 64 по 66

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-64	4-17-65	4-17-66
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,37	4,71	5,78
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,58	16,91	20,97

	Машини та механізми				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних пальь BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	3,93	4,27	5,30
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,74	4,05	5,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,19	0,19	0,19
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м ³ /хв	маш.год	0,05	0,05	0,05
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	0,03	0,03	0,03
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м ³ /год, напір 400-200 м	маш.год	0,014	0,014	0,014
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0465	0,0465	0,0465
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000464	0,0000464	0,0000464
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1500 мм, довжина секції 3 м	м	0,0095 П	0,0095 П	0,0114 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 377 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Масило, солідол	т	0,00035	0,00035	0,00035
1546-0078	Масило універсальне контактне 39У	т	0,00024	0,00024	0,00024
142-10-2	Вода	м ³	2,7	2,7	2,7
111-1753	Гума профільована	т	0,0000399	0,0000399	0,0000399
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,102	0,102	0,118
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,102	0,102	0,118

Улаштування залізобетонних буронабивних пальь діаметром 1700 мм в нестійких, водонасичених ґрунтах із застосуванням універсальних бурових установок BG-40 фірми «BAUER»:

4-17-67 група ґрунту I-II **4-17-68** група ґрунту III **4-17-69** група ґрунту IV

4-17-70 група ґрунту V 4-17-71 група ґрунту VI 4-17-72 група ґрунту VII

Таблиця 6.424 – Група 4-17 Норми з 67 по 69

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-67	4-17-68	4-17-69
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,92	2,16	2,44
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,22	7,13	8,23
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль BG-40, потужність 420 кВт	маш.год	1,55	1,78	2,06
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,51	1,73	1,99
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,22	0,22	0,22
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв	маш.год	0,06	0,06	0,06
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,014	0,014	0,014
207-0149	Бульдозер потужністю 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0489	0,0489	0,0489
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000482	0,0000482	0,0000482
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1700 мм, довжина секції 3 м	м	0,0044 П	0,0066 П	0,0066 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 377 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Мастило, солідол	т	0,00028	0,00028	0,00028
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,0002	0,0002	0,0002
142-10-2	Вода	м³	3	3	3
111-1753	Гума профільована	т	0,0000308	0,0000308	0,0000308
За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,046	0,056	0,056

За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,046	0,056	0,056
-------------	----------------------------	-----	-------	-------	-------

Таблиця 6.425 – Група 4-17 Норми з 70 по 72

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-17-70	4-17-71	4-17-72
1	2	3	4	5	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,60	3,83	4,48
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,63	13,54	16,02
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
214-0620.1	Універсальна бурова машина установка для улаштування буронабивних паль ВГ-40, потужність 420 кВт	маш.год	3,18	3,41	4,04
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,03	3,25	3,84
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,22	0,22	0,22
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат.), подача продуктивність 10 м³/хв	маш.год	0,06	0,06	0,06
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(0,03)	(0,03)	(0,03)
210-1301	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 0,9-7,2 м³/год, напір 400-200 м	маш.год	0,014	0,014	0,014
207-0149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	0,004	0,004	0,004
	М а т е р і а л и				
За проектом	Суміші бетонні	м³	П	П	П
За проектом	Арматурні каркаси	т	П	П	П
111-1517	Електроди, діаметром 4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,0489	0,0489	0,0489
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0000482	0,0000482	0,0000482
За проектом	Труби сталеві обсадні діаметр 1700 мм, довжина секції 3 м	м	0,0073 П	0,0073 П	0,0088 П
113-0576	Труби сталеві, зовнішній діаметр 377 мм (бетонолитні)	м	0,012	0,012	0,012
111-0962	Масило, солідол	т	0,00028	0,00028	0,00028
1546-0078	Масило універсальне контактне 39У	т	0,0002	0,0002	0,0002
142-10-2	Вода	м³	3	3	3
111-1753	Гума профільована	т	0,0000308	0,0000308	0,0000308

За проектом	Пробки різьбові конусні	шт.	0,084	0,084	0,096
За проектом	Втулки різьбові та конусні	шт.	0,084	0,084	0,096

Група 4-18 Виготовлення габіонних ящиків

Склад робіт: Рубка дроту для каркасу. Влаштування розвернутого каркасу. Плетіння сітки із дроту. Нарізання сітки по розміру габіону. Прикріплення сітки до каркасу. Підіймання крил. Зв'язування каркасу з сіткою в ящики. Віднесення в сторону.

Вимірник: 1 ящик

Виготовлення габіонних ящиків з дроту діаметром 3 мм за розмірами:

4-18-1 до 1 м × 1 м × 0,25 м **4-18-2** до 3 м × 1 м × 0,5 м

4-18-3 до 4 м × 2 м × 0,5 м **4-18-4** до 3 м × 1 м × 1 м

4-18-5 до 4 м × 1 м × 0,5 м

Таблиця 6.426 – Група 4-18 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-18-1	4-18-2	4-18-3	4-18-4	4-18-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,98	6,82	14,94	9,42	8,10
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
М а т е р і а л и							
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,0103	0,0176	0,0361	0,0241	0,0221

Склад робіт: Рубання дроту для каркасу. Зварювання каркасу (6). Влаштування розгорнутого каркасу. Нарізання сітки по розмірах габіону. Прикріплення сітки до каркасу. Підіймання крил. Зв'язування каркасу з сіткою в ящики. Влаштування додаткових поперечних стяжок в габіонному ящику. Перенесення ящиків у бік.

Вимірник: 1 м³

Виготовлення габіонних ящиків з дроту діаметром 4 мм, розміром 3 м × 1 м × 0,5 м:

4-18-6 армованих

4-18-7 неармованих

Таблиця 6.427 – Група 4-18 Норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-18-6	4-18-7
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,97	3,64
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,30	-
М а т е р і а л и				
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,00273	0,00203
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,02259	-
111-1515	Електроди, марка Э 46 діаметр 4 мм	т	0,00014	-
111-1740	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 4 мм	кг	1,633	6,0

Група 4-19 Встановлення габіонних ящиків з завантаженням каменем

Склад робіт: Перенесення габіонних ящиків до місця укладання. Встановлення габіонних ящиків з розкріпленням стінок. Зв'язування ящиків між собою. Перенесення каменю до місця встановлення. Завантаження каменю. Розрівнювання каменю. Закріплення кришки.

Вимірник: 1 м³ габіонної кладки

Встановлення габіонних ящиків з розмірами:

4-19-1 до 1 м × 1 м × 0,25 м **4-19-2** до 3 м × 1 м × 0,5 м

4-19-3 до 4 м × 2 м × 0,5 м **4-19-4** до 3 м × 1 м × 1 м

4-19-5 до 4 м × 1 м × 0,5 м

Таблиця 6.428 – 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
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,84	3,41	3,08	2,86	3,3
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
М а т е р і а л и							
За	Камінь природний (валуни)	м ³	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

проектом							
111-813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007

Склад робіт: Перенесення габіонних ящиків до місця встановлення. Встановлення габіонних ящиків з розкріпленням стінок. Зв'язування ящиків між собою. Розбивання природного каменю вручну за допомогою кувалди. Перенесення каменю до місця встановлення. Завантаження каменя вручну. Розрівнювання каменю. Закріплення кришки.

Вимірник: 1 м³ габіонної кладки

Встановлення габіонних ящиків розміром 3 м × 1 м × 0,5 м з розбиванням природного каменю вручну та перенесенням каменю на відстань до 10 м:

4-19-6 на суші **4-19-7** на воді

4-19-8 додавати на кожні наступні 10 м перенесення до норм 4-19-6 та 4-19-7

Таблиця 6.429 – Група 4-19 Норми з 6 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-19-6	4-19-7	4-19-8
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,72	6,26	0,99
2	Середній розряд робіт		3,0	3,1	-
	М а т е р і а л и				
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,007	0,007	-
За проектом	Камінь природний (валуни)	м ³	1,01	1,01	-

Група 4-20 Зв'язування габіонних ящиків із заздалегідь заготовлених панелей

Склад робіт: Зв'язування 5 панелей, виготовлених у заводських умовах, в один габіонний ящик, безпосередньо на місці його встановлення.

Вимірник: 1 ящик

Зв'язування габіонних ящиків з розмірами:

4-20-1 3 м × 1 м × 0,5 м

Таблиця 6.430 – Група 4-20 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-20-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,25
2	Середній розряд робіт		3,5
	М а т е р і а л и		
111-813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,000828

Група 4-21 виправлення збірних пандусів тротуарів після просадки

Склад робіт: Демонтаж плити пандуса. Засипання ґрунтом місць розмиву та зруйнованої обочини. Підсипка та планування гравійно-піщаної основи укріпленої цементом. Укладання плити на місце.

Вимірник: 1 м² збірного пандуса

Таблиця 6.431 – Група 4-21 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,38
2	Середній розряд робіт		2,8
	М а т е р і а л и		
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М 1000 і більше	м ³	0,174
111-1582	Портландцемент для бетону дорожніх та аеродромних покриттів без добавок, марка 400	т	0,058
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,043
142-10-2	Вода	м ³	0,025

Група 4-22 Відновлення заповнених деформаційних швів

Склад робіт: Вирубка покриття і захисного шару на ділянці довжиною 0,8-1,0 м з кожного боку. Розбирання заповнення шва (1). Розбирання гідроізоляційного шару (1). Демонтаж

компенсатора (2). Очищення бетонної поверхні. Очищення компенсатора (1). Відновлення гідроізоляції (1). Встановлення нового компенсатора з розклинням (2). Укладання гідроізоляційного шару (2). Укладання в петлю компенсатора пористого джгута або прядивного каната. Установка дерев'яної рейки. Улаштування захисного шару. Ґрунтовка поверхні бітумом і укладання асфальтобетонної суміші. Ущільнення котками. Витягання з шва рейки. Улаштування пористого заповнення і заливка мастики.

Вимірник: 1 м шва

Відновлення заповнених деформаційних швів:

4-22-1 без заміни компенсаторів **4-22-2** із заміною компенсаторів

Таблиця 6.432 – Група 4-22 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-22-1	4-22-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,78	8,18
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,32	3,32
	Машини та механізми			
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), подача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	3,09	3,09
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	3,09	3,09
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,16	0,16
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,056	0,056
215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш.год	0,018	0,018
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	0,047	0,047
	Матеріали			
111-0576	Листи латунні Л 85, холоднокатані товщина 1 мм, розмір 600 мм × 1500 мм, 600 мм × 2000 мм	т	-	0,006
111-1630	Джгут пароізолювальний, діаметр 40 мм	м	1,0	1,0
111-0617	Мастика тіколові будівельного призначення КБ-05	кг	6,14	6,14
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	кг	0,5	0,5
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні	кг	1,6	1,6
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	м²	1,9	1,9
112-0182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина	м³	0,0075	0,0075

	2-3,75м, усі ширини , товщина 25, 32, 40 мм, III сорт			
1424-11625	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 30 (М 400), крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	0,2	0,2
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,4	0,4

Склад робіт: Виготовлення металевого компенсатора із оцинкованої листової сталі. Встановлення металевого компенсатора. Приготування та розігрів бітумної мастики. Улаштування гідроізоляції у місцях прилягання до шва. Очищення і продування шва. Нарізання і укладання канату. Заповнення шва бітумною мастикою.

4-22-3 влаштування заповненого деформаційного шва спряження прогонових конструкцій мостів на автомобільних дорогах без обрамлення

Таблиця 6.433 – Група 4-22 норма 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-22-3
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,43
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,075
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,075
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	(0,013)
	М а т е р і а л и		
За проектом	Канат	м	1,0
111-1802	Сталь листова оцинкована, товщина листа 1,5 мм	т	0,00842
1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5 мм × 50 мм	100 шт.	0,1081
111-1702	Мастика бітумна	т	0,005
За проектом	Гідроізоляція	м ²	0,5

Група 4-23 Відновлення деформаційного шва закритого типу

Склад робіт: Вирубка асфальтобетонного покриття над швом шириною 1,2 м. Видалення захисного шару Очищення до поверхні плити. Укладання гідроізоляційного шару по всім виступам. Укладання в петлю компенсатора пористого джгута або

бітумної мастики. Встановлення металевої кришки над компенсатором. Засипка щебеневого компенсатора з ущільненням. Обробка щебеня бітумом і улаштування двошарової гідроізоляції. Укладання асфальтобетонної суміші вручну. Ущільнення асфальтобетонної суміші ручним котком.

Вимірник: 1 м шва

Таблиця 6.434 – Група 4-23 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,64
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,09
	Машини та механізми		
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), подача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	2,03
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	(1,93)
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,06
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	(0,20)
270-0244	Котки ручні, 30-40 кг	маш.год	(0,216)
	Матеріали		
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М 1000 і більше	м³	0,09
111-1630	Джгут пароізолювальний, діаметр 40 мм	м	1,0
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні	кг	3,2
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	м²	6,0
За проектом	Металевий лист для кришки δ=товщиною 8 мм	т	0,009
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,3

Група 4-24 Заміна перехідних плит

Склад робіт: Розбирання асфальтобетонного покриття. Розбирання омоноличування поздовжніх швів. Струпування і демонтаж зруйнованої плити. Підсипання та планування щебеневої основи. Улаштування обмазувальної гідроізоляції з приготуванням бітумної мастики. Укладання перехідної

плити. Омоноличування поздовжніх плит. Улаштування асфальтобетонного покриття.

Вимірник: 1 м³ залізобетонних конструкцій

Таблиця 6.435 – Група 4-24 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,41
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,83
	Машини та механізми		
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), подача продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	1,79
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	(1,79)
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового	маш.год	(0,12)
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	1,1
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,9
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	0,04
	Матеріали		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм. марка Э 42	т	0,000 1
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні	т	0,023
111-0617	Мастика тіколові будівельного призначення КБ-05	кг	0,15
111-851	Пергамін покрівельний П-350	м ²	1,0
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М 1000 і більше	м ³	0,2
1424-11625	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 (М 400), крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	0,04
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М 25	м ³	0,01
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	1,1
За проектом	Залізобетонні конструкції	м ³	1

Група 4-25 Ремонт рисберми

Склад робіт: Розбирання зруйнованої частини рисберми. Розробка траншеї глибиною 0,4 м шириною 0,5 м із розпушуванням та викиданням ґрунту. Улаштування опалубки з заготовленням елементів. Укладання бутобетону (1) або бетону (2) вище поверхні землі на 10 см. Розбирання

опалубки з віднесенням та укладанням елементів у штабель. Планування ґрунту біля рисберми.

Вимірник: 1 м³ рисберми

Ремонт рисберми:

4-25-1 бутобетонної **4-25-2** бетонної

Таблиця 6.436 – 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	6,95	10,21
2	Середній розряд робіт		2,9	3,0
	Машини та механізми			
270-0130	Трамбівки ручні	маш.год	(0,29)	(0,29)
	Матеріали			
1421-9554	Камінь бутовий М 800-1400	м ³	1,03	-
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,4	-
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 (М 200), крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	-	1,03
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М 1000 і більше	м ³	-	0,1
112-234	Дошки необрізні з осики, вільхи, тополі та інших м'яких порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,15	0,15
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметром 3 мм	м (кг)	9,0 (0,89)	9,0 (0,89)

Група 4-26 Розбирання тротуарних блоків рамного типу

Склад робіт: Розбирання залізобетонного перильного огородження. Розбирання асфальтобетонного покриття. Розбирання бортових каменів. Розбирання бетонного бар'єру. Розбирання тротуарних плит. Стропування старого блоку і зняття його. Зачищення основи.

Вимірник: 1 шт.

Розбирання тротуарних блоків шириною:

4-26-1 0,75 м **4-26-2** 1,0 м **4-26-3** 1,5 м

Таблиця 6.437 – Група 4-26 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-26-1	4-26-2	4-26-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,95	5,3	5,94
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,40	2,45	2,54
	Машини та механізми				
200-0004 201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 10 т	маш.год	0,82	0,82	0,82
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	0,53	0,53
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	(1,05)	(1,10)	(1,19)
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), пдача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	1,05	1,10	1,19
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,3	0,3	0,3
	Матеріали				
1546-66	Пропан-бутан технічний	м³	0,478	0,503	0,54
111-324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,8	1,8	1,8

Група 4-27 Відновлення гідроізоляції проїзної частини мосту в місцях її руйнування

Склад робіт: Вирубка покриття і захисного шару. Очищення поверхні від бруду. Очищення поверхні стиснутим повітрям. Ґрунтування поверхні. Відновлення гідроізоляційного шару. Улаштування армованого захисного шару. Укладання асфальтобетонної суміші. Ущільнення котками.

Вимірник: 10 м²

Таблиця 6.438 – Група 4-27 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,53
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,83
	Машини та механізми		

205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), пдача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	17,98
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	17,1
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,5
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,3
215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш.год	0,09
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	0,26
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,9
М а т е р і а л и			
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні	т	0,085
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	кг	П
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,005
111-324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,0
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	м²	22,5
1425-11684	Розчин готовий складковий важкий цементний, марка М 150	м³	0,09
1424-11625	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 (М400), крупність	м³	0,7
За проектом	Сітка сталева	м²	10,7
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	1,7

Група 4-28 Відновлення з'єднання балок по діафрагмам накладками

Склад робіт: Зрізання погано приварених планок. Очищення від бруду, іржі та старої фарби. Приварювання допоміжних пластин. Приварювання об'єднувальних пластин. Улаштування опалубки. Поновлення заповнення шва стику діафрагм цементним розчином. Фарбування металевих поверхонь закладних деталей.

Вимірник: 1 стик

Таблиця 6.439 – Група 4-28 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,24
2	Середній розряд робіт		3,8
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,85

270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,10
	М а т е р і а л и		
111-1513	Електроди діаметром 4 мм, марка Е42	кг	0,52
111-409	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 коричнева	кг	0,0097
111-627	Оліфа комбінована К-2	кг	0,003
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	кг	0,0008

Група 4-29 Поновлення залізобетонних плит сходів для спуску під міст

Склад робіт: Розбирання зруйнованої плити. Очищення місця установки. Приготування розчину. Закладання вибоїн у косоурі. Укладання плити на місце вручну.

Вимірник: 1 м плити

Таблиця 6.440 – Група 4-29 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,4
2	Середній розряд робіт		3,3
	М а т е р і а л и		
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М 200	м ³	0,002
За проектом	Залізобетонні конструкції	м ³	П

Група 4-30 Герметизацію тріщин в залізобетонних конструкціях

Склад робіт: Очищення бетону навколо тріщин від пилу, жиру, зняття кромки слабого бетону. Продувка тріщин стисненим повітрям (1). Промивання поверхні водою з додаванням розчину каустичної (5-10) % соди (2). Свердління отворів для штуцерів діаметром 12 мм, глибиною (35-40) мм (2). Приклеювання ніпелів (2). Продування отворів (2). Герметизація ділянок тріщин між ніпелями епоксидним клеєм (2). Наклеювання на тріщину смуги тканини шириною 10 см (2). Приготування водноцементного розчину (1). Приготування суміші епоксидного компаунда (2). Ін'єктування розчину в тріщини (1). Ін'єктування

компанда в тріщини (2). Встановлення заглушок (2).
Затирання поверхні.

Вимірник: 10 м тріщини

Герметизація тріщин:

4-30-1 ін'єктуванням водноцементним розчином тріщин розкриттям до 3 мм

4-30-2 ін'єктуванням епоксидним клеєм тріщин розкриттям до 3 мм

Таблиця 6.441 – Група 4-30 Норма з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-30-1	4-30-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,93	11,43
2	Середній розряд робіт		3,4	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,71	0,50
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), подача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	1,71	0,50
270-0113	Шприц пневматичний для забивання швів	маш.год	0,616	-
За проектом	Установка УНК-2 для ін'єктування	маш.год	-	0,616
	М а т е р і а л и			
111-1310	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 5%, марка М 500	т	0,003	0,006
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0017	-
142-10-2	Вода	м³	0,0007	-
За проектом	Латекс	м³	0,0007	-
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	кг	0,25	0,25
1113-0163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	кг	-	3,2
1113-0267	Дібутилфталат технічний, I сорт	кг	-	0,64
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЭПА] технічний, марка А	кг	-	0,32
111-1883	Тканина скляна, марка А 1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	м²	-	2,2

Група 4-31 Посилення гідроізоляції проїзної частини мостів

Склад робіт: Вирубка асфальтобетонного покриття. Очищення та продувка поверхні. Нанесення шару ґрунтування. Улаштування вирівнюючого шару з асфальтобетонної суміші. Укладання гідроізоляційного шару. Укладання асфальтобетонної суміші. Ущільнення котками.

Вимірник: 1 м²

Таблиця 6.442 – 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	1,55
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26
	Машини та механізми		
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), подача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	0,148
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,148
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,086
215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш.год	0,0072
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	0,02
	Матеріали		
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні	т	0,0085
111-322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	кг	П
За проектом	Бітумна ґрунтовка	т	0,0005
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	м²	2,5
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,17

Група 4-32 Ремонт залізобетонної плити проїзної частини

Склад робіт: Вирубка покриття і захисного шару. Вирубка пролому залізобетонної плити Очищення поверхні стиснутим повітрям. Улаштування підвісної опалубки, армування, бетонування плити. Улаштування вирівнювального шару Відновлення гідроізоляційного шару. Улаштування армованого захисного шару. Укладання асфальтобетонної суміші. Ущільнення ручним котком.

Вимірник: 1 м²

Таблиця 6.443 – Група 4-32 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,88
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,27
	Машини та механізми		

205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), подача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	8,95
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	8,66
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,32
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,71
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,12
М а т е р і а л и			
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні	кг	3,2
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	м²	3,5
1424-11625	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 30 [М 400], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м³	0,12
1425-11684	Розчин готовий складковий важкий цементний, марка М 150	м³	0,09
111-0872	Сітка плетена з квадратними чарунками № 12 без покриття	м²	2,5
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,8
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	кг	0,18
За проектом	Комплекти арматурної заготовки з сталі класу А I	т	П
За проектом	Комплекти арматурної заготовки з сталі класу А II	т	П
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	кг	0,2
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5м, ширина 75-150 мм, товщина 32, 40 мм, II сорт	м³	0,05
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,48

Група 4-33 Ремонт місць сполучення моста з підходами при просадці лежнів

Склад робіт: Розбирання асфальтобетонного покриття. Розбирання деформаційного шва вузла сполучення. Розбирання омоноличування подовжніх швів. Стропування і демонтаж перехідних плит. Розбирання монолітного стику лежнів. Демонтаж блока лежня. Підсипка щебеневої підготовки під лежень. Установка блоку лежня на місце. Підсипка та планування щебеневої основи під перехідні плити. Укладання перехідних плит. Поновлення деформаційного шва. Улаштування асфальтобетонного покриття.

Вимірник: 1 м²

Таблиця 6.444 – Група 4-33 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,63
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,07
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
205-0101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 686 кПа (7 ат), подача продуктивність 2,2 м³/хв	маш.год	0,61
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	0,61
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,03
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	0,01
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,24
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,21
	М а т е р і а л и		
111-1513	Електроди діаметром 4 мм, марка Е42	т	0,0001
111-0617	Мастика тіколова будівельного призначення КБ-0,5	кг	0,15
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні	т	0,001
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м²	1,0
1421-9452	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М 1000 і більше	м³	0,05
1424-11625	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 30 (М 400), крупність	м³	0,04
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М 25	м³	0,015
За проектом	Суміші асфальтобетонні дорожні	т	0,22
За проектом	Залізобетонні конструкції	м³	П

Група 4-34 Виготовлення габіонної сітки із дроту

Склад робіт: Розмотування дроту діаметром 4,0 мм з барабану.

Рубання дроту для сітки. Плетіння сітки вручну.

Вимірник: 100 м² сітки

Таблиця 6.445 – Група 4-34 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	63,8
2	Середній розряд робіт		3,5
	М а т е р і а л и		

111-1740	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 4 мм	кг	295,0
----------	--	----	-------

Група 4-35 Влаштування фашинних тюфяків з хмизових канатів

Склад робіт: Вивантаження хмизу та перенесення його на 10 м. В'язка хворостяного тюфяка з виготовленням фашин. Спуск тюфяка на воду з переміщенням його і установлення на місці затоплення. Подача негабаритного каменю екскаватором (2, 3). Затоплення тюфяка на дно завантаженням каменем негабаритним (2, 3). Вивантаження бутового каменю та перенесення його на відстань до 10 м (2, 3). Вирівнювання поверхні каменем бутовим (2, 3). В'язка, переміщення і укладання верхнього хворостяного тюфяка (2, 3).

Вимірник: 100 м²

Влаштування фашинних тюфяків з хмизових канатів:

4-35-1 одношарового без привантаження каменем;

4-35-2 двохшарового з привантаженням каменем товщиною шару до 1 м;

4-35-3 додавати або віднімати при зміні товщини кам'яного шару на 10 см до норми 4-35-2

Таблиця 6.446 – Група 4-35 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-35-1	4-35-2	4-35-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	66,19	298,38	18,55
2	Середній розряд робіт		2,5	2,2	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,82	16,47	1,08
	Машина та механізми				
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	2,82	5,63	-
206-0249	Екскаватори одноківшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1 м ³	маш.год	-	5,42	0,54
	Матеріали				
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,030	0,059	-

111-1740	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 4 мм	кг	43,0	86,0	-
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	-	20,2	2,02
За проектом	Природній камінь (валуни)	м ³	-	103,0	10,3
За проектом	Хмиз	м ³	24,0	48,0	-

Група 4-36 Влаштування гідроізоляції бетонної поверхні проїзної частини мостів бітумно-латексною мастикою

Склад робіт: Очищення поверхні від напливів бетону вручну. Очищення поверхні від бруду та сміття. Обезпилення поверхні за допомогою компресора. Змочування поверхні водою з протиранням ганчір'ям. Дозування складових. Перемішування праймеру. Нанесення праймеру. Нанесення гідроізоляції на поверхню в два шари. Просушування поверхні від надлишку вологи.

Вимірник: 100 м²

Таблиця 6.447 – Група 4-36 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	94,04
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,86
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м³/хв	маш.год	3,86
	М а т е р і а л и		
142-10-2	Вода	м ³	0,0213
1999-9003	Бензин	кг	25
За проектом	Бітумно-латексна мастика	кг	530
За проектом	Коагулянт	кг	67
За проектом	Бітумний праймер концентрат	кг	25

Група 4-37 Укладання водопропускних пластикових труб

Склад робіт: Укладання водопропускних пластикових труб. З'єднування пластикових труб за допомогою бандажу. Встановлення дерев'яних підкладок.

Вимірник: 1 м труби

Укладання водопропускних пластикових труб діаметром:

4-37-1 від 0,3 м до 0,5 м

4-37-2 від 0,6 м до 1,0 м

Таблиця 6.448 – Група 4-37 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-37-1	4-37-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,27	0,39
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	0,12
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,12
	М а т е р і а л и			
112-0030	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, IV сорт	м ³	0,04	0,04
За проектом	Труби полімерні гофровані	м	1,04	1,04
За проектом	Елементи з'єднання або бандажі для з'єднання полімерних гофрованих труб	шт.	0,08	0,08

Група 4-38 Влаштування бортового каменю на мостових спорудах

Склад робіт: Розвантаження бортових каменів на місці виконання робіт. Рознесення бортових каменів та матеріалів на місце установки вручну. Приготування будівельного розчину. Влаштування основи для бортового каменю. Встановлення бортового каменю. Заливка швів. Герметизація швів герметиком.

Вимірник: 1 м бортового каменю

Таблиця 6.449 – Група 4-38 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-38-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,62
2	Середній розряд робіт		2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,023

Машини та механізми			
200-0002 201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,011
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,012
Матеріали			
142-10-2	Вода	м ³	0,00183
За проектом	Суша будівельна суміш	т	0,0176
За проектом	Шовний герметик	л	0,10
За проектом	Бортовий камінь	м	1,0

Група 4-39 Встановлення металевих зварних поручнів на мостах і шляхопроводах

Склад робіт: Заготівлення і розкладання елементів металевих поручнів.
Встановлення та монтаж металевих поручнів. Ґрунтування стиків і фарбування поручнів.

Вимірник: 1 т

Таблиця 6.450 – Група 4-39 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	54,66
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22
Машини та механізми			
202-1141	Крани на автомобільному ході— при роботі на інших видах будівництва , вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,22
204-0202	Агрегати зварювальні пересувні з номінальним зварювальним струмом 250-400 А з дизельним двигуном	маш.год	5,67
Матеріали			
За проектом	Металеві конструкції поручнів	т	1,0
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,005
111-334	Фарба водно-десперсійна акрілатна ВД-АК 111 біла	т	0,024
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,0024

Група 4-40 Влаштування огорожувальних блоків на мостах і шляхопроводах

Склад робіт: Насікання бетонної поверхні під упори. Влаштування та розбирання опалубки упорів та водоприймальних лотків.
Бетонування упорів та водоприймальних лотків.

Розвантаження підтротуарних балок і огорожувальних блоків вздовж лінії встановлення. Приварювання закладних деталей підтротуарних балок. Встановлення та омонолічування огорожувальних блоків. Улаштування гідроізоляції у місцях прилягання до водовідвідних лотків. Розігрівання бітумної мастики. Заповнення зазору між упорами і огорожувальними блоками бітумною мастикою. Фарбування поверхні огорожувальних блоків.

Вимірник: 100 м³ збірних конструкцій

Таблиця 6.451 – Група 4-40 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1114,48
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,65
	Машини та механізми		
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва , вантажопідйомність 10 т	маш.год	51,65
204-0202	Агрегати зварювальні пересувні з номінальним зварювальним струмом 250-400 А з дизельним двигуном	маш.год	59,81
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	(3,64)
	М а т е р і а л и		
За проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м ³	3,40
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,047
111-0388	Фарба земляна густо терта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,015
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32, 40 мм, IV сорт	м ³	0,13
111-1702	Мастика бітумна	т	0,572

Група 4-41 Встановлення анкерних болтів

Склад робіт: Очищення готових отворів. Встановлення анкерних болтів довжиною до 1 м в готові отвори. Закладання отворів смолою.

Вимірник: 1 т

Таблиця 6.452 – Група 4-41 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	420,42
2	Середній розряд робіт		3,5
	М а т е р і а л и		
124-0059	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою (в комплекті з шайбами та гайками або без них), такі, що поставляються окремо	т	1,0
1113-162	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-16	т	0,08

Група 4-42 Влаштування антикорозійного покриття нижніх (стельових) поверхонь штучних споруд

Склад робіт: Подача матеріалів до місця виконання робіт підіймачами щогловими будівельними. Нанесення антикорозійного покриття в два рази. Шліфування після першого нанесення покриття.

Вимірник: 100 м² поверхні покриття**Таблиця 6.453 – Група 4-42 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,86
2	Середній розряд робіт		5,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,10
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,10
	М а т е р і а л и		
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,40
111-1608	Дрантя	кг	0,20
За проектом	Суміш для антикорозійного покриття	л	26,0

Група 4-43 Високоякісне штукатурення полімерцементною шпаклівкою по каменю і бетону нижніх (стельових) поверхонь штучних споруд вручну

Склад робіт: Насікання поверхонь та зрубування напливів бетону

вручну. Прибивання сітки із закиданням розчином. Провішування поверхонь. Установлення інвентарних маяків або улаштування їх з шпаклівки. Нанесення набризку на поверхню. Нанесення ґрунту з розрівнюванням. Нанесення другого шару ґрунту з розрівнюванням. Нанесення накривного шару. Затирання поверхонь з обробленням кутів та стельових рустів. Оброблення укосів і заглушин. Установлення та знімання правил (при обробленні кутів). Збирання відскоків шпаклівки з накиданням його на поверхню вручну. Знімання інвентарних маяків, вирубання або насікання маяків з шпаклівки.

Вимірник: 100 м² поверхні штукатурення

Таблиця 6.454 – Група 4-43 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	187,82
2	Середній розряд робіт		4,0
	М а т е р і а л и		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6 мм × 50 мм	т	0,00012
111-874	Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками № 05 без покриття	м ²	5,54
1113-296	Полімерцементна шпаклівка	кг	2000

Група 4-44 Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь ґрунтовкою вручну

Склад робіт: Очищення поверхні перед ґрунтуванням. Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь ґрунтовкою вручну.

Вимірник: 100 м²

Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь ґрунтовкою вручну:

4-44-1 стін

4-44-2 нижніх (стельових) поверхонь

Таблиця 6.455 – Група 4-44 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-44-1	4-44-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,69	10,45
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
	М а т е р і а л и			
За проектом	Ґрунтовка	т	0,025	0,025

Група 4-45 Влаштування гідроізоляції проїзної частини на мостах та шляхопроводах

Склад робіт: Підготовка поверхні гідроізоляції: прибирання сміття і сторонніх предметів, промивання, просушування та обезпилення поверхні. Нанесення бітумної Ґрунтовки. Влаштування гідроізоляції проїзної частини: піднесення матеріалів, розмічання і нарізання рулонних матеріалів, нанесення бітумного лаку, наклеювання гідроізоляції на бітумній мастиці методом наплавлення пальником. Улаштування гідроізоляції у місцях прилягання до тротуарів та водовідведення методом наплавлення пальником.

Вимірник: 10 м²

Влаштування гідроізоляції проїзної частини на мостах та шляхопроводах:

4-45-1 наплавної

Таблиця 6.456 – Група 4-45 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,23
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів		0,02
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання тиск до 686 кПа (7 ат.), подача продуктивність 5 м ³ /хв	маш.год	0,02
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	(3,81)
200-0072	Апарат високого тиску з електродвигуном для гідроструменевого очищення поверхонь, подача	маш.год	(0,27)

	1,4 м³/год., номінальний тиск 50 мПа (500 ат), потужність 25,9 кВт		
	Матеріали		
142-10-2	Вода	м³	0,372
1546-66	Пропан-бутан технічний	м³	2,42
За проектом	Гідроізоляція	м²	11
111-1624	Ґрунтовка бітумна	т	0,0032

Група 4-46 Влаштування бортового каменю на штучних спорудах

Склад робіт: Рознесення бортових каменів та матеріалів на місце установки вручну. Приготування будівельного розчину. Влаштування основи для бортового каменю. Встановлення бортового каменю. Заливка торцевих швів. Герметизація швів між суміжними бортовими каменями герметиком.

Вимірник: 1 м бортового каменю

Таблиця 6.457 – Група 4-46 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-46-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,67
2	Середній розряд робіт		2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,07
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,033
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,037
	Матеріали		
142-10-2	Вода	м³	0,00183
За проектом	Суша будівельна суміш	т	0,0176
За проектом	Шовний герметик	л	0,1
За проектом	Бортовий камінь	м	1

Група 4-47 Влаштування оцинкованого перильного огороження на штучних спорудах

Склад робіт: Розмічання місць для свердління отворів. Свердління отворів діаметром 22 мм у монолітній плиті для закладання анкерів (шпильок). Очищення отвору, встановлення та заливання анкерів (шпильок) епоксидним клеєм. Встановлення та збирання елементів перильного огороження вручну.

Вимірник: 100 м.п.

4-47-1 Влаштування оцинкованого перильного огороження на штучних спорудах з кріпленням на болтах

Таблиця 6.458 – Група 4-47 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-47-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	346,61
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,09
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,21
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,12
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	44,76
233-0325	Установка для свердління отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	44,76
	М а т е р і а л и		
За проектом	Шпильки М-16	шт.	201
За проектом	Гайка оцинкована	кг	20,06
За проектом	Шайба оцинкована	кг	10,35
За проектом	Епоксидний клей	кг	15,56
За проектом	Оцинковане перильне огороження	т	5,684
За проектом	Бур колонковий	шт.	4,51
За проектом	Різець алмазний кільцевий	шт.	5,64

Група 4-48 Влаштування поздовжнього водовідведення на мостах

Склад робіт: Комплектування елементів водовідведення згідно специфікації та рознесення по об'єкту. Розмічання місць

свердління отворів у монолітній плиті для встановлення анкерних болтів. Приготування полімерного розчину на основі епоксидної смоли. Встановлення анкерних болтів із закладанням полімерним розчином. Монтаж вузлів кріплення та болтових з'єднань. Подача водовідвідних труб на риштування краном (1). Збирання і навішування водовідвідних труб.

Вимірник: 100 м водовідведення

Влаштування поздовжнього водовідведення на прямолінійній ділянці штучної споруди за допомогою водовідвідних трубок:

4-48-1 з риштувань

4-48-2 з використанням автогідропідіймача

Таблиця 6.459 – Група 4-48 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-48-1	4-48-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	109,79	88,57
2	Середній розряд робіт		3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,62	16,33
	Машини та механізми			
202-1144	Кран на автомобільному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,62	-
203-1003	Автогідропідіймачі, висота підйому 22 м	маш.год	-	16,33
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	7,96	7,96
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(7,96)	(7,96)
	Матеріали			
111-1776	Свердла кільцеві алмазні, Ø 20 мм	шт.	0,8517	0,8517
113-1456	Труби зовнішні каналізаційні ПВХ Ø 315 мм, товщина стінки 7,7 мм	м	101,398	101,398
113-1465	Трійник ПВХ Ø 315 мм	шт.	П	П
113-1483	Ревізія ПВХ Ø 315 мм	шт.	П	П
113-1494	Заглушка ПВХ Ø 315 мм	шт.	-	П
147-33	Закладні вироби із застосуванням вуглецевої прокатної сталі	100 кг	0,1954	0,1954
За проектом	Полімерний розчин	кг	0,338	0,338

Група 4-49 Влаштування водовідведення на опорах штучних споруд

Склад робіт: Вивантаження елементів водовідведення на об'єкті. Комплектування елементів водовідведення згідно специфікації та рознесення по об'єкту. Розмічання місць свердління та свердління отворів у монолітному залізобетоні тіла опори для встановлення закладних деталей. Приготування полімерного розчину на основі епоксидної смоли. Закладання анкерів закладної деталі полімерним розчином. Монтаж вузлів кріплення та болтових з'єднань. Збирання і навішування водовідвідних труб.

Вимірник: 10 м.п. труби

Таблиця 6.460 – Група 4-49 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	4-49-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	8,35
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
	Машини та механізми		
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	0,94
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(0,94)
	Матеріали		
111-1776	Свердла кільцеві алмазні, Ø 20 мм	шт.	0,1082
113-1456	Труби зовнішні каналізаційні ПВХ Ø 315, товщина стінки 7,7 мм	м	10,7296
1113-163	Смола епоксидно-діанова ЕД-20	т	0,000117
1113-152	Поліетиленполіамін (ПЕПА) технічний	т	0,000008
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення, марка 400	т	0,000195
147-33	Закладні вироби із застосуванням вуглецевої прокатної сталі	100 кг	П
113-1483	Ревізія ПВХ Ø 315 мм	шт.	П
За проектом	Коліно ПВХ	шт.	П
За проектом	Компенсатор ПВХ Ø 315 мм, довжиною 1300 мм	шт.	П
За проектом	Деталі кріплення труб ПВХ оцинковані	т	П

6.5 Інші ремонтно-будівельні роботи

Група 5-1 Навантажування матеріалів на транспортні засоби та розвантажування із транспортних засобів вручну

Склад робіт: Встановлення транспортних засобів під навантажування. Навантажування (1, 2, 3) та розвантажування (4, 5) матеріалів з укладанням (при необхідності). Встановлення та приймання приладдя.

Вимірник: 1 т

Навантажування матеріалів на транспортні засоби вручну:

5-1-1 зручні і накидні вантажі

5-1-2 незручні вантажі

5-1-3 бетонні суміші, розчини з бойка в малоємкі пристрої з переміщенням

Розвантажування матеріалів із транспортних засобів вручну:

5-1-4 зручні і накидні вантажі

5-1-5 незручні вантажі

Таблиця 6.461 – Група 5-1 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-1-1	5-1-2	5-1-3	5-1-4	5-1-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,86	1,10	0,74	0,72	0,84
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Група 5-2 Навантажування колод та пнів на транспортні засоби та розвантажування із транспортних засобів

Склад робіт: Переміщення крана і встановлення його в робоче положення, зачеплення вантажу. Навантаження або розвантаження з підніманням (опусканням) до 4 м і поворотом стріли крана. Відчеплення вантажу. Сигналізування машиністу крана.

Вимірник: 100 т

Навантажування або розвантажування колод та пнів загальною масою вантажу, що підіймається:

5-2-1 0,3 т **5-2-2** 1,0 т **5-2-3** 1,5 т **5-2-4** 2,0 т

Таблиця 6.462 – 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	36,26	19,78	14,50	11,87
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,2	7,32	5,28	4,32
	Машини та механізми					
202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність до 6,3 т	маш.год	13,20	7,32	5,28	4,32

Група 5-3 Штабелювання колод вручну

Склад робіт: Підкочування колод. Укладання на підкладки в штабелі.

Вимірник: 10 м³

Штабелювання колод вручну з підкочуванням на 10 м, при діаметрі у верхньому зрізі:

5-3-1 до 18 см **5-3-2** від 18 см до 26 см

5-3-3 від 26 см до 34 см **5-3-4** понад 34 см

5-3-5 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-3-1

5-3-6 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-3-2

5-3-7 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-3-3

5-3-8 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-3-4

Таблиця 6.463 – 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	4,94	4,13	3,95	3,30
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0

Таблиця 6.464 – Група 5-3 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-3-5	5-3-6	5-3-7	5-3-8
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 5-4 Перенесення пилюватих матеріалів в малоємких засобах переміщення

Склад робіт: Навантаження матеріалів (цемент, вапно тощо) навалюванням або укладанням. Перенесення вантажу на відстань до 10 м. Розвантаження перекиданням, навалюванням або укладанням. Повернення назад.

Вимірник: 1 т

Таблиця 6.465 – Група 5-4 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,93
2	Середній розряд робіт		2,0

Група 5-5 Навантаження матеріалів стрічковим конвеєром

Склад робіт: Навантаження матеріалу на стрічку конвеєра і піднесення до 2 м. Переміщення матеріалу конвеєром і висипання його за призначенням (пісок, шлак, гравій та щебінь) або зняття штучних вантажів (цегла, блоки та ін.) з піднесенням до 2 м. Очищення бункера.

Вимірник: 100 м³

Таблиця 6.466 – Група 5-5 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	79,1
2	Середній розряд робіт		1,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,75
	Машини та механізми		
270-0058 233-0703	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 15 м	маш.год	21,5

Група 5-6 Навантаження сипких матеріалів в транспортні засоби одноківшевими екскаваторами

Склад робіт: Встановлення екскаватора в робоче положення. Навантаження сипких матеріалів (пісок, щебінь, гравійна суміш, шлак) в транспортні засоби з очищенням ковша. Відсування ковшем негабаритних брил убік при навантаженні мерзлих матеріалів. Переміщення екскаватора у робочій зоні. Розчищення навантажувального шляху.

Вимірник: 100 м³ сипких матеріалів

Навантаження сипких матеріалів екскаваторами одноківшевими, місткістю ковша:

5-6-1 0,25 м³

5-6-2 0,4 м³

5-6-3 0,5 м³

5-6-4 0,65 м³

Таблиця 6.467 – Група 5-6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-6-1	5-6-2	5-6-3	5-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	6,45	4,83	4,48	3,23
	Машини та механізми					
206-0337	Екскаватори одноківшові дизельні на пневмоколiсному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	6,45	-	-	-
206-0338	Екскаватори одноківшові дизельні на пневмоколiсному ході, місткість ковша 0,4 м ³	маш.год	-	4,83	-	-
206-0339	Екскаватори одноківшові дизельні на пневмоколiсному ході, місткість ковша 0,5 м ³	маш.год	-	-	4,48	-
206-0340	Екскаватори одноківшові дизельні на пневмоколiсному ході, місткість ковша 0,65 м ³	маш.год	-	-	-	3,23

Навантаження сипких матеріалів екскаваторами одноківшевими:

5-6-5 Volvo EC 240 BLC, місткість ковша 1,25 м³

5-6-6 Liebherr R944, місткість ковша 1,25 м³

5-6-7 Komatsu PC-400-6, місткість ковша 1,3 м³

Таблиця 6.468 – Група 5-6 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-6-5	5-6-6	5-6-7
--------------	----------------------	----------------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда машиністів	люд.год	1,56	1,56	1,50
	Машини та механізми				
206-0250.1	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Volvo EC 240 BLC, місткість ковша 1,25 м ³	маш.год	0,78	-	-
206-0251.1	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Liebherr R944, місткість ковша 1,25 1,8 м ³	маш.год	-	0,78	-
206-0250.6	Екскаватор одноківшевий на гусеничному ходу Komatsu PC 400-6, місткість ковша 1,3 м ³	маш.год	-	-	0,75

Група 5-7 Навантаження сипких матеріалів одноківшевими навантажувачами

Склад робіт: Навантаження ковша. Підняття наповненого ковша. Переміщення навантажувача з матеріалом. Розвантаження матеріалів. Опускання опорожненого ковша. Очищення ковша по закінченні робіт. Повернення навантажувача.

Вимірник: 100 м³ сипких матеріалів

Навантаження сипких матеріалів (щебінь, гравій, пісок, глинисті та піщані ґрунти, протиожеледні матеріали) одноківшевим навантажувачем місткістю ковша 1 м³:

5-7-1 при переміщенні на відстань 10 м

5-7-2 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-7-1

Навантаження сипких матеріалів (щебінь, гравій, пісок, глинисті та піщані ґрунти, протиожеледні матеріали) одноківшевим навантажувачем місткістю ковша 1,5 м³:

5-7-3 при переміщенні на відстань 10 м

5-7-4 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-7-3

Таблиця 6.469 – Група 5-7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-1	5-7-2	5-7-3	5-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	6,1	1,78	5,38	1,62
	Машини та механізми					

215-2600	Навантажувачі одноковшові на пневмоколісному ході	маш.год	6,1	1,78	-	-
215-2600	Навантажувачі одноковшові на пневмоколісному ході	маш.год	-	-	5,38	1,62

Навантажування сипких матеріалів одніковшевим навантажувачем вантажопідйомністю 2 т з переміщенням на відстань 10 м:

5-7-5 шлак, кам'яний відсів, сухий пісок, сухі розпушені ґрунти, протиожеледні матеріали

5-7-6 щебінь, гравій, глинисті та піщанисті ґрунти природної вологості

5-7-7 глинисті ґрунти природної вологості

5-7-8 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норм 5-7-5, 5-7-6, 5-7-7

Таблиця 6.470 – Група 5-7 Норма з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-5	5-7-6	5-7-7	5-7-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	4,84	6,1	7,36	1,76
	Машини та механізми					
203-1811	Навантажувачі одноковшові універсальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	4,84	6,1	7,36	1,76

Навантажування сипких матеріалів одноківшевим навантажувачем вантажопідйомністю 3 т з переміщенням на відстань 10 м:

5-7-9 шлак, кам'яний відсів, сухий пісок, сухі розпушені ґрунти, протиожеледні матеріали

5-7-10 щебінь, гравій, глинисті та піщанисті ґрунти природної вологості

5-7-11 глинисті ґрунти природної вологості

5-7-12 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норм 5-7-9, 5-7-10, 5-7-11

Таблиця 6.471 – Група 5-7 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-9	5-7-10	5-7-11	5-7-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	4,0	5,38	6,45	1,62
	Машини та механізми					

203-1812	Навантажувачі універсальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 3 т	одноковшові фронтальні,	маш.год	4,0	5,38	6,45	1,62
----------	---	----------------------------	---------	-----	------	------	------

Навантажування сипких матеріалів одноківшевим навантажувачем Komatsu WA-470 з переміщенням на відстань 10 м:

5-7-13 щебінь, гравій, глинисті та піщанисті ґрунти природної вологості

5-7-14 шлак, кам'яний відсів, сухий пісок, сухі розпушені ґрунти, протиожеледні матеріали

5-7-15 глина та глинисті ґрунти природної вологості

5-7-16 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норм 5-7-13, 5-7-14, 5-7-15

Таблиця 6.472 – Група 5-7 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-13	5-7-14	5-7-15	5-7-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	1,33	1,13	1,43	0,15
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
203-0854.5	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий Komatsu-WA470, місткість ковша 3,7 м ³	маш.год	1,33	1,13	1,43	0,15

Навантажування сипких матеріалів одніковшевим навантажувачем VOLVO L-90C з переміщенням на відстань 10 м:

5-7-17 щебінь, гравій, глинисті та піщанисті ґрунти природної вологості

5-7-18 шлак, кам'яний відсів, сухий пісок, сухі розпушені ґрунти, протиожеледні матеріали

5-7-19 глина та глинисті ґрунти природної вологості

5-7-20 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норм 5-7-17, 5-7-18, 5-7-19

Таблиця 6.473 – Група 5-7 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-17	5-7-18	5-7-19	5-7-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	1,24	0,70	1,06	0,15
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					

203-0852.4	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий VOLVO L-90С, вантажопідйомність 6 т	маш.год	1,24	0,70	1,06	0,15
------------	--	---------	------	------	------	------

Навантажування сипких матеріалів одноківшевим навантажувачем LIEBHERR L-574 з переміщенням на відстань 10 м:

5-7-21 щебінь, гравій, глинисті та піщаністі ґрунти природної вологості

5-7-22 шлак, кам'яний відсів, сухий пісок, сухі розпушені ґрунти, протиожеледні матеріали

5-7-23 глина та глинисті ґрунти природної вологості

5-7-24 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норм 5-7-21, 5-7-22, 5-7-23

Таблиця 6.474 – Група 5-7 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-21	5-7-22	5-7-23	5-7-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02	0,54	0,91	0,15
	Машини та механізми					
203-0853.2	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий LIEBHERR L-574, вантажопідйомність 8,0 т (місткість ковша 4,5 м³)	маш.год	1,02	0,54	0,91	0,15

Навантажування сипких матеріалів одноківшевим навантажувачем ZL 50 G:

5-7-25 при переміщенні на відстань 10 м

5-7-26 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-7-25

Таблиця 6.475 – Група 5-7 Норми з 25 по 26

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-25	5-7-26
1	2	3	4	5
1	Витрати труда машиністів	люд.год	0,76	0,15
	Машини та механізми			
203-0853.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ZL 50G, місткість ковша 3 м³	маш.год	0,76	0,15

Навантажування сипких матеріалів одноківшевим навантажувачем МОАЗ 6908 (1):

5-7-27 при переміщенні на відстань 10 м

5-7-28 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-7-27

Таблиця 6.476 – Група 5-7 Норми з 27 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-27	5-7-28
1	2	3	4	5
1	Витрати труда машиністів	люд.год	0,57	0,13
	Машини та механізми			
203-0854.1	Навантажувач одноківшевий МОА3-6908, вантажопідйомність 5,0 т (місткість ковша 2,5 м ³)	маш.год	0,57	0,13

Навантажування сипких матеріалів одноківшевим навантажувачем ТО-28А (Амкодор-342А) з переміщенням на відстань 10 м:

5-7-29 шлак, кам'яний відсів, сухий пісок, сухі розпушені ґрунти, протиожеледні матеріали

5-7-30 щебінь, гравій, глинисті та піщанисті ґрунти природної вологості

5-7-31 глинисті ґрунти природної вологості

5-7-32 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норм 5-7-29, 5-7-30, 5-7-31

Таблиця 6.477 – Група 5-7 Норма з 29 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-29	5-7-30	5-7-31	5-7-32
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда машиністів	люд.год	1,67	2,27	2,74	0,69
	Машини та механізми					
203-0852.3	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий ТО-28А (Амкодор-342А), вантажопідйомність 4 т	маш.год	1,67	2,27	2,74	0,69

Навантажування сипких матеріалів навантажувачем пневмоколісним одноківшевим JCB 456 ZX з переміщенням на відстань 10 м:

5-7-33 шлак, кам'яний відсів, сухий пісок, сухі розпушені ґрунти, протиожеледні матеріали

5-7-34 щебінь, гравій, глинисті та піщанисті ґрунти природної вологості

5-7-35 глинисті ґрунти природної вологості

5-7-36 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норм 5-7-33,

5-7-34, 5-7-35

Таблиця 6.478 – Група 5-7 Норми з 33 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-7-33	5-7-34	5-7-35	5-7-36
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,22	1,47	1,76	0,45
	Машини та механізми					
203-0853.10	Навантажувач пневмоколісний одноківшевий JCB 456 ZX, вантажопідйомність 7 т (місткість ковша 3,5 м³)	маш.год	1,22	1,47	1,76	0,45

Група 5-8 Навантаження сипких дорожньо-будівельних матеріалів комбінованою дорожньою машиною

Склад робіт: Навантаження сипких дорожньо-будівельних матеріалів та переміщення їх на відстань до 10 м комбінованою дорожньою машиною з навісним фронтальним навантажувачем.

Вимірник: 100 м³ сипких матеріалів

5-8-1 Навантаження сипких матеріалів комбінованою дорожньою машиною Unimog U-1400 з навісним фронтальним навантажувачем FL-4

Таблиця 6.479 – Група 5-8 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда машиністів	люд.год	5,10
	Машини та механізми		
212-1601.5	Машина дорожня комбінована Unimog U-1400 з навісним обладнанням	маш.год	5,10

Група 5-9 Перенесення вантажів на носилках або в іншій малоємкій тарі

Склад робіт: Навантажування вантажів накидом або накладанням. Перенесення вантажів. Розвантажування перевертанням, накидом або складанням. Повернення назад.

Вимірник: 1 т

5-9-1 перенесення матеріалів на носилках або в іншій малоємкій тарі на

відстань 10 м

5-9-2 на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-9-1**Таблиця 6.480** – Група 5-9 Норм з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-9-1	5-9-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,81	0,59
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0

Група 5-10 Перенесення вантажів вручну

Склад робіт: Піднімання вантажів зі штабеля або з землі. Переміщення з вантажем. Скидання або спускання вантажів на землю із складуванням. Повернення назад.

Вимірник: 1 т (норми 1, 2, 3, 4); 1 м³ (норми 5, 6, 7, 8)**5-10-1** перенесення зручних вантажів (матеріалів) на відстань 10 м**5-10-2** на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-10-1**5-10-3** перенесення незручних вантажів (матеріалів) на відстань 10 м**5-10-4** на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-10-3**Таблиця 6.481** – 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	1,98	0,64	2,48	0,93
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

5-10-5 перенесення дошок, брусків, брусів на відстань 10 м**5-10-6** на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-10-5**5-10-7** перенесення колод на відстань 10 м**5-10-8** на кожні наступні 10 м переміщення додавати до норми 5-10-7**Таблиця 6.482** – Група 5-10 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-10-5	5-10-6	5-10-7	5-10-8
1	2	3	4	5	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,06	0,31	1,37	0,41
2	Середній розряд робіт		2,0	2,0	2,0	2,0

Група 5-11 Зливання в'яжучих матеріалів із залізничних цистерн вантажопідйомністю 60 т

Склад робіт: Підготовка сховища до прийому в'яжучого. Встановлення, закріплення зливного жолоба та підключення системи паропроводів. Подання пари та розігрівання в'яжучого. Відкривання люку та відгвинчування засувки зливного отвору цистерни. Зливання в'яжучого у сховище. Зняття паропроводів і жолоба після зливання.

Вимірник: 1 цистерна (60 т в'яжучого)

Зливання бітуму із залізничних цистерн обладнаних паровими оболонками при температурі навколишнього середовища:

5-11-1 нижче 0 °С **5-11-2** від 0 до +15 °С **5-11-3** вище 15 °С

Таблиця 6.483 – Група 5-11 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-11-1	5-11-2	5-11-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,77	28,14	13,86
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	М а т е р і а л и				
1546-53	Пара	маш.год	4,704	3,452	1,546

Зливання бітуму із залізничних цистерн необладнаних паровими оболонками при температурі навколишнього середовища:

5-11-4 нижче 0 °С **5-11-5** від 0 до +15 °С **5-11-6** вище 15 °С

Таблиця 6.484 – Група 5-11 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-11-4	5-11-5	5-11-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	265,33	257,58	116,18
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	М а т е р і а л и				
1546-53	Пара	Гкал.	3,558	3,453	1,546

Зливання гудрону із залізничних цистерн при температурі навколишнього середовища:

5-11-7 нижче 0 °С **5-11-8** від 0 до +15 °С **5-11-9** вище 15 °С

Таблиця 6.485 – Група 5-11 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-11-7	5-11-8	5-11-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,73	20,27	15,81
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
	М а т е р і а л и				
1546-53	Пара	Гкал.	2,338	1,963	1,418

Зливання бітуму із залізничних цистерн обладнаних паровими оболонками із застосуванням парового котла Е-1/9 М при температурі навколишнього середовища:

5-11-10 нижче 0 °С**5-11-11** від 0 до +15 °С**5-11-12** вище 15 °С**Таблиця 6.486** – Група 5-11 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-11-10	5-11-11	5-11-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	67,89	54,32	27,17
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів		30,86	24,69	12,35
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
270-0065.1М	Котел паровий Е 1/9М-3, об'єм 1,1 м ³ , продуктивність 1 т/год	маш.год	30,86	24,69	12,35

Група 5-12 Наповнення цистерни автогудронатора бітумом

Склад робіт: Встановлення автогудронатора на місце завантаження.

Під'єднання шлангу до штуцера приймального трубопроводу або опускання в горловину цистерни. Включення насоса і наповнення цистерни в'язучим матеріалом. Відключення насоса. Прибирання шлангу.

Вимірник: 1 т

Таблиця 6.487 – Група 5-12 Норми 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-12-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,16

Група 5-13 Переміщення автогудронатора від місця наповнення до місця розливу в'язучих і назад

Вимірник: 1 км

Переміщення автогудронатора:

5-13-1 по асфальтобетонному або цементобетонному покриттю, бруківці

5-13-2 по гравійному, бутовому, щебеновому або поліпшеному ґрунтовому покриттю

5-13-3 по ґрунтовому природному покриттю

Таблиця 6.488 – Група 5-13 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-13-1	5-13-2	5-13-3
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,08	0,12
	Машини та механізми				
212-0101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,03	0,04	0,06

~~Група 5-14 Перевезення робітників, інструменту, дорожніх знаків, огорожень на автомобілі~~

~~Вимірник: 1-км~~

~~Переміщення на автомобілі вантажопідйомність до 3 т:~~

~~5-14-1 на дорогах з покриттям удосконаленого типу~~

~~5-14-2 на дорогах з покриттям перехідного типу~~

~~Переміщення на автомобілі вантажопідйомність до 5 т:~~

~~5-14-3 на дорогах з покриттям удосконаленого типу~~

~~5-14-4 на дорогах з покриттям перехідного типу~~

~~Таблиця 1 – Група 5-14 Норми з 1 по 4~~

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-14-1	5-14-2	5-14-3	5-14-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,03	0,02	0,03
	Машини та механізми					
200-0001	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,02	0,03	-	-
200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	-	-	0,02	0,03

Група 5-14 Переміщення робітників пішки

Вимірник: 1 км

Переміщення пішки робітників:

5-15-1 2 розряду **5-15-2** 3 розряду**5-15-3** 4 розряду **5-15-4** 5 розряду**Таблиця 6.489** – Група 5-15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-15-1	5-15-2	5-15-3	5-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,25	0,25	0,25	0,25
2	Середній розряд робіт		2,0	3,0	4,0	5,0

Група 5-15 Виготовлення щебеню з використанням дробарок

Склад робіт: Огляд устаткування. Перевірка роботи установки в холостому режимі. Дроблення кам'яного матеріалу. Сортуння щебеню через грохот (2, 3, 4, 5, 6). Подача подрібненого матеріалу стрічковим конвеєром на зберігання або повторне подрібнення. Технічне обслуговування агрегатів протягом зміни.

Вимірник: 100 м³ щебеню

5-16-1 виготовлення з щебеню щільного природного фракції (20-40) мм щебенево-піщаної суміші С 3 фракції (0-10) мм кубовидної форми з використанням двороторної дробарки Д-2Р

5-16-2 виготовлення щебеню фракції (0-120) мм з використанням дробарки СМД-111

5-16-3 виготовлення щебеню фракції (0-120) мм з використанням дробарки СМ-16

Таблиця 6.490 – Група 5-16 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-16-1	5-16-2	5-16-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,98	1,50	4,53
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,34	1,52	4,62

М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
270-0079.1	Дробарка двороторна Д-2Р	маш.год	10,17	-	-
270-0079.4	Дробарка щокова СМД-111	маш.год	-	0,76	-
270-0079.5	Дробарка щокова СМ-16	маш.год	-	-	2,31
М а т е р і а л и					
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракції 20-40 мм, марки М 1000 і більше (1400)	м ³	123,1	-	-
1421-9554	Камінь бутовий М 800-1400	м ³	-	62,75	62,75
142-10-2	Вода	м ³	П	-	-

5-16-4 виготовлення щебеню фракції до 20 мм з використанням дробарки СМ-560 А

5-16-5 виготовлення щебеню фракції до 40 мм з використанням дробарки СМ-560 А

5-16-6 виготовлення щебеню фракції 0-40 мм з використанням дробарки СМД-109 (СМ-741)

Таблиця 6.491 – Група 5-16 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-16-4	5-16-5	5-16-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,10	5,24	10,45
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,24	5,32	10,64
М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
270-0079.6	Дробарка конусна СМД-560 А	маш.год	3,62	2,66	-
270-0079.3	Дробарка щокова СМД-109 (СМ-741)	маш.год	-	-	5,32
М а т е р і а л и					
1421-9455	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракції 70-120 мм марка М 1000 і більше	м ³	80,0	80,0	80,0

5-16-7 виготовлення **щебеню фракції 3-11 мм** з використанням дробарки СМД-112А

Таблиця 6.492 – Група 5-16 Норма 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-16-7
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,18
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,49
М а ш и н и т а м е х а н і з м и			

270-0079.7	Дробарка молоткова однороторна СМД-112А	маш.год	10,09
203-0852	Навантажувачі вантажопідйомність 3 т	одноковшеві, маш.год	6,31
М а т е р і а л и			
1421-9453	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, марка М1000 і вище, фракція 20-40 мм	м ³	123,0

Група 5-16 Заготівля природного каменю (валунів) із пойми гірських річок

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

Вимірник: 1 м³

5-17-1 Перенесення каменю на відстань до 10 м

5-17-2 додавати на кожні наступні 10 м до норми 5-17-1

Таблиця 6.493 – Група 5-17 Норми з 1 до 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	7,18	0,71
2	Середній розряд робіт		2,5	-

Група 5-17 Перевезення матеріалів ручними візками

Склад робіт: Установлення візка під навантаження. Навантажування матеріалів. Переміщення завантажених візків на відстань до 30 м. Установлення під розвантажування. Розвантажування матеріалів.

Вимірник: 1 т

Перевезення матеріалів візками з:

5-18-1 навантаженням накладанням і розвантаженням складанням

5-18-2 навантаженням накладанням і розвантаженням перевертанням

5-18-3 навантаженням з бункера і розвантаженням перевертанням

Таблиця 6.494 – Група 5-18 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-18-1	5-18-2	5-18-3
1	2	3	4	5	6

1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,46	1,26	0,74
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5

Група 5-18 Завантаження цементу в бункер цементорозподільвача

Склад робіт: Виставлення машин, під'єднання трубопроводів. Завантаження цементу в бункер цементорозподільвача з застосуванням пересувного компресора.

Вимірник: 1 т

Таблиця 6.495 – Група 5-19 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	5-19-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06
	Машини та механізми		
201-0101.2	Автоцементовоз вантажопідйомністю 40 т (н/п цистерна NURSAN) на базі автомобіля MAN TGA 26.410	маш.год	0,03
205-0102.1	Компресор пересувний ПКСД-5.25 ДМУ1 з двигуном внутрішнього згорання, тиском до 686 кПа (7 ат), подачею 5,25 м³/хв	маш.год	0,03

ДОДАТОК А
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1 НПАОП 26.0-1.09-01 Правила охорони праці на підприємствах з виготовлення дорожньо-будівельних матеріалів та виробів, затверджені наказом Міністерства праці України від 29.03.01 за № 146

2 НПАОП 63.21-1.01-09 Правила охорони праці під час будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг, затверджені наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 28.12.2009 № 216, зареєстровані в Міністерстві юстиції України від 05.03.2010 за № 218/17513

3 НПАОП 63.21-1.02-00 Правила охорони праці під час технічного обслуговування і ремонту дорожньої техніки, затверджені наказом Міністерства праці України від 11.08.00 за № 201

4 ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво

5 СОУ 42.1-37641918-035:2010 Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи. Автомобільні дороги та мости

6 Положення з організації нормування праці у будівництві, затверджене Наказом від 07.10.2004 р. № 188 Держбуду України, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 25.10.2004 р. № 1359/9958;

7 Методичні рекомендації з проектування та перегляду норм часу на будівельно-монтажні роботи, затверджені Наказом від 02.09.2004 р. № 170 Держбуду України

8 Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників, Випуск 64 Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи, Розділ 4 Робітники. Будівництво та ремонт автомобільних доріг