



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**Збірник 2  
«ГІРНИЧОРОЗКРИВНІ РОБОТИ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад  
та територій України  
31.12.2021 № 374

# 1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

## 1.1 Загальні положення

**1.1.1** Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні гірничорозкривних робіт.

**1.1.2** В цьому збірнику містяться норми на виконання гірничорозкривних робіт, що здійснюються при будівництві розрізів з видобутку вугілля і сланцю, кар'єрів з розробки руд чорних і кольорових металів, хімічної сировини і нерудних будівельних матеріалів, а також при реконструкції діючих розрізів (кар'єрів) або розкриванні нижніх горизонтів.

**1.1.3** Класифікація ґрунтів за трудністю розробки подана в таблиці 1.

**Таблиця 1** – Класифікація ґрунтів за трудністю розробки

Найменування і характеристика ґрунтів	Середня щільність у природному заляганні, кг/м <sup>3</sup>	Розробка ґрунту	
		Екскаваторами	Скреперами
		категорія ґрунтів	групи ґрунтів
1	2	3	4
1 Алевроліти:			
а) низької міцності	1500	1	-
б) маломіцні	2200	3	-
2 Андезити, середньої міцності	2400	4	-
3 Аргиліти:			
а) міцні плитчасті, маломіцні	2000	3	-
б) масивні, середньої міцності	2200	4	-
4 Боксити:			
а) маломіцні	2000	3	-
б) міцні	2600	4	-

## Продовження таблиці 1

1	2	3	4
5 Габро, габродіабази і габродюрити:			
а) крупнозернисті, середньозернисті і дрібнозернисті вивітрілі, середньої міцності	2600	4	-
б) крупнозернисті і середньозернисті, не порушені вивітрюванням, міцні	2800	4	-
в) дрібнозернисті і мікрозернисті, не порушені вивітрюванням, дуже міцні	3200	5	-
6 Гіпс, маломіцний	2200	3	-
7 Глина:			
а) бентонітова	1300	2	2
б) бейделітова	2000	3	-
в) м'якопластична і тугопластична	1800	3	2
г) напівтверда і тверда	2000	3	-
д) напівтверда і тверда з валунами масою до 50 кг	2000	3	-
8 Гравій і галька:			
а) розміром до 80 мм	1750	1	2
б) те ж, розміром понад 80 мм або з домішками валунів вагою до 10 кг	1950	3	-
9 Грандіорити:			
а) крупнозернисті, середньозернисті і дрібнозернисті вивітрілі, середньої міцності	2600	4	-
б) крупнозернисті і середньозернисті, не порушені вивітрюванням, міцні	2800	4	-
в) дрібнозернисті і мікрозернисті, не порушені вивітрюванням, дуже міцні	3200	5	-
10 Граніти:			
а) крупнозернисті, середньозернисті і дрібнозернисті вивітрілі, середньої міцності	2600	4	-
б) крупнозернисті і середньозернисті, не порушені вивітрюванням, міцні	2800	4	-
в) дрібнозернисті і мікрозернисті, не порушені вивітрюванням, дуже міцні	3200	5	-

## Продовження таблиці 1

1	2	3	4
11 Ґрунт рослинний:			
а) без коріння і з корінням діаметром до 30 мм	1100	1	1
б) з корінням діаметром понад 30 мм і з домішками гальки, гравію або щебеню	1400	1	1
12 Джеспіліти, дуже міцні	3500	5	-
13 Діабази:			
а) вивітрілі, маломіцні	2600	3	-
б) крупнозернисті і середньозернисті, не порушені вивітрюванням, міцні	2800	4	-
14 Діорити:			
а) крупнозернисті, середньозернисті і дрібнозернисті вивітрілі, середньої міцності	2600	4	-
б) крупнозернисті і середньозернисті, не порушені вивітрюванням, міцні	2800	4	-
в) дрібнозернисті і мікрозернисті, не порушені вивітрюванням, дуже міцні	3200	5	-
15 Доломіт:			
а) м'який, пористий, вивітрілий, середньої міцності	2700	4	-
б) щільний, міцний, не порушений вивітрюванням	2850	4	-
16 Жорства вивержених порід, скарнів і мартитових руд, маломіцна	1800	2	-
17 Дуніти зруйновані, маломіцні	2100	3	-
18 Залізнякаи:			
а) бурі м'які	1750	2	-
б) те ж, щільні	2000	3	-
в) магнітні з прошарками скари	4000	5	-
19 Змійовики (серпентини):			
а) низької міцності	1750	2	-
б) сітчасті слабозруйновані, маломіцні	1800	3	-
в) вивітрілі, середньої міцності	2400	4	-

## Продовження таблиці 1

1	2	3	4
г) закварцовані, міцні	2600	4	-
20 Вапняк:			
а) черепашник, слабозцементований, маломіцний	1200	3	-
б) те ж, кристалічний зруйнований і валунистий, середньої міцності	2000	3	-
в) мармуризований міцний	2700	4	-
г) доломітизований і закварцований, дуже міцний	3000	4	-
21 Кварцити:			
а) сланцеві вивітрілі, середньої міцності	2500	4	-
б) сланцеві і без сланцюватості, міцні	2700	4	-
в) дрібнозернисті, дуже міцні	3000	5	-
г) магнетитові і магнетито-мартитові дрібнозернисті міцні, дуже міцні	3400	5	-
22 Кератофіри, середньої міцності	2600	4	-
23 Конгломерат:			
а) слабозцементований, маломіцний	1900	3	-
б) із осадових порід на глинистому і вапняковому цементі, середньої міцності	2200	3	-
в) те ж, на кременистому цементі, міцний	2600	3	-
г) з галькою із вивержених порід на вапняковому і кременистому цементі, міцний	2900	4	-
24 Лес:			
а) м'який без домішок	1600	1	1
б) м'якопластичний з домішками гравію або гальки	1800	2	2
в) твердий	1800	3	2
25 Магnezит кристалічний щільний	3000	4	-
26 Крейда:			
а) м'яка, маломіцна	1750	2	-
б) щільна, середньої міцності	2400	3	-

## Продовження таблиці 1

1	2	3	4
27 Мергель:			
а) м'який, маломіцний	1900	3	-
б) твердий, середньої міцності	2400	3	-
28 Монценіти закварцовані, міцні	2100	4	-
29 Морена м'якопластична і тугопластична з домішками валунів	2000	3	-
30 Нонтроніти і нонтронізовані породи і руди	1700	2	-
31 Пемра	1100	3	-
32 Перидотіти зруйновані, маломіцні	2100	3	-
33 Пісок:			
а) без домішок	1500	1	2
б) з домішками гальки, гравію або щебеню	1650	1	2
в) глауконітовий, кварцо-польовошпатовий та ін.	1800	1	2
г) кварцо-глауконітовий з шишками фосфориту	2000	2	-
34 Піщаник:			
а) опоковидний маломіцний	1900	3	-
б) вивітрілий, тріщинуватий і на глинистому цементі, середньої міцності	2200	3	-
в) міцний на вапняковому кварцовому некременистому цементі, міцний	2600	4	-
35 Піроксеніти, дуже міцні	3000	5	-
36 Порфірити, середньої міцності	2600	4	-
37 Продукти руйнування ультраосновних порід, у тому числі слабкий сіаліт, маломіцні	1900	2	-
38 Роговики залізисті щільні, дуже міцні	2900	4	-
39 Руди:			
а) ашаритові щільні	1700	2	-
б) баритові брекчієвидні	2500	3	-
в) гідрогематитові	2800	4	-

## Продовження таблиці 1

1	2	3	4
г) колчеданові брекчієвидні з вмістом піриту до 35%	3200	5	-
д) те ж, до 80%	4200	5	-
е) те ж, до 95%	4600	5	-
ж) магнетитові бідні	2800	4	-
з) магнетито-гематитові дрібнозернисті	2700	5	-
і) марганцеві карбонатні слабкі	1800	2	-
к) те ж, щільні монолітні	2300	3	-
л) марганцеві окисні	2000	2	-
м) марганцево-піщанисті окисні	1600	1	2
н) мартитові	2800	3	-
о) мартитові крихкі з прошарками міцних порід з вмістом заліза до 50% (бідні)	2800	3	-
п) те ж, з вмістом заліза понад 50%	3500	3	-
р) мідні (порфірові, молібденові і піщанисті)	2700	4	-
с) мідно-нікелеві	3000	4	-
т) вохристі валунисті	1900	2	-
у) свинцево-цинкові	2900	4	-
ф) свинцево-цинкові баритові	3600	5	-
х) сидерито-мартитові щільні	3500	5	-
ц) сфенові	3100	4	-
ч) хромітові крихкі	2100	3	-
ш) хромітові дрібнозернисті	4000	5	-
40 Серпентиніти:			
а) вилужені, маломіцні	2100	3	-
б) закварцовані, середньої міцності	2600	4	-
в) дунітові, дуже міцні	3200	5	-



## Продовження таблиці 1

1	2	3	4
41 Сієніти:			
а) крупнозернисті, середньозернисті і дрібнозернисті вивітрілі, середньої міцності	2600	4	-
б) крупнозернисті і середньозернисті, не порушені вивітрюванням, міцні	2800	4	-
в) дрібнозернисті і мікрозернисті, не порушені вивітрюванням, дуже міцні	3200	5	-
42 Скарни магнетитові міцні, середньої міцності	2500	4	-
43 Сланці:			
а) горючі без домішок, маломіцні	1650	3	-
б) горючі з домішками породи (при валовій виїмці), маломіцні	1750	3	-
в) дуже зазалізнені і закременілі, середньої міцності	2100	3	-
г) закварцовані, слюдяні, міцні	2300	3	-
д) міцні роогобманкові, хлоритові і талькохлоритові, міцні	2700	4	-
44 Солончак:			
а) м'який	1600	1	1
б) твердий	1800	3	-
45 Суглинок:			
а) легкий і лесовидний без домішок	1600	1	1
б) легкий і лесовидний з домішками щебеню, гальки або гравію до 10% за об'ємом	1700	1	1
в) те ж, з домішками понад 10% за об'ємом	1750	2	2
г) важкий без домішок і з домішками щебеню, гальки або гравію до 10% за об'ємом	1750	2	2
д) те ж, з домішками понад 10% за об'ємом і з валунами масою до 50 кг	1950	3	-
46 Супісок:			
а) пластичний, без домішок	1600	1	2
б) те ж, з домішками гальки, гравію і щебеню до 10% за об'ємом	1650	1	2

## Закінчення таблиці 1

1	2	3	4
в) те ж, з домішками понад 10% за об'ємом	1850	2	2
47 Торф:			
а) без коріння	900	1	1
б) з корінням діаметром до 30 мм	1100	1	1
в) з корінням діаметром понад 30 мм	1400	2	-
48 Тrepел:			
а) слабкий	1550	4	-
б) щільний	1800	5	-
49 Туф, маломіцний	1100	3	-
50 Туфогенні породи, середньої міцності	2600	4	-
51 Вугілля:			
а) буре і слабокам'яне	1300	2	2
б) кам'яне середньої міцності	1500	3	-
в) кам'яне міцне і антрацити	1750	3	-
г) кам'яне з прошарками вуглистих сланців, глин і "плити"	2000	3	-
52 Уртіти, дуже міцні	3000	4	-
53 Фосфоритна плита, середньої міцності	2350	4	-
54 Щебінь:			
а) з розміром частинок до 150 мм	1950	2	-
б) з розміром частинок до 40 мм	1750	1	-

**1.1.4** У нормах збірника не враховано і додатково потрібно враховувати:

а) розпушення ґрунтів 3-5 категорій за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 3 «Буропідривні роботи»;

б) спорудження залізничних відкаточних колій і автомобільних доріг від вибою до відвалу за нормами відповідно КНУ РЕКНБ Збірник 28 «Залізниця» і КНУ РЕКНБ Збірник 27 «Автомобільні дороги».

**1.1.5** У нормах врахований, але в складі робіт не подається весь комплекс робіт з розробки і відвалоутворення ґрунту, включаючи:

- приймання і здачу машин;
- їх змащування;
- дрібний і профілактичний ремонт;
- підготовку вибою з перекиданням негабариту;
- пересування машин у вибої і на відвалах;
- переміщення екскаваторів у безпечне місце перед підривними роботами;
- планування підосви вибою, відвалу і основи під транспортні дороги;
- обчищення ковшів екскаваторів, ходових частин машин, кузовів вагонів і автомобілів-самоскидів, під'їзних вантажно-розвантажувальних площадок;
- відсипку траси під залізничні колії в міру просування вибою;
- улаштування і утримання водовідвідних каналів у вибої і на відвалі;
- водовідлив з підосви вибою до найближчої водовідвідної каналу;
- переміщення, ремонт і утримання в справному стані залізничних колій, контактних і освітлювальних мереж;
- переміщення, ремонт і утримання в справному стані доріг для транспортування ґрунтів автомобілями-самоскидами і самохідними скреперами;
- пилоподавлення, переміщення і утримання в справному стані ЛЕП і освітлювальних мереж у вибої і на відвалі, включаючи пересувні примикаючі пункти і тому подібні роботи у вибої і на відвалах.

**1.1.6** У нормах передбачена розробка ґрунтів природної вологості. При розробці вологих і в'язких ґрунтів, що сильно налипають на ківш, до норм потрібно застосовувати коефіцієнти згідно з таблицею 2 (п.1.3.1).

**1.1.7** У нормах передбачена розробка ґрунту фронтальним вибоєм. При розробці ґрунту тупиковим вибоєм до норм потрібно застосовувати коефіцієнти згідно з таблицею 2 (п.1.3.2).

**1.1.8** У нормах передбачене щебенеve покриття автомобільних доріг.

У випадках, коли проектом передбачається інший тип дорожнього покриття, різниця у ресурсах на переміщення, поточний ремонт і утримання автомобільних доріг (з відповідним знаком) підлягає обліку безпосередньо у відомостях і ресурсних кошторисах на гірничорозкривні роботи.

**1.1.9** У нормах груп з 5 по 7 передбачена відстань від вибою до роз'їзду від 501 до 1000 м і об'єм гірничої маси в локомотивосоставі 411-480 м<sup>3</sup>. При інших відстанях до роз'їзду і об'ємах гірничої маси в локомотивосоставі до норм потрібно застосовувати коефіцієнти згідно з таблицею 2 (п.п.1.3.7 і 1.3.8).

**1.1.10** У нормах передбачена максимальна дальність транспортування ґрунту:

- залізничними складами широкої колії на відстань до 15 км;
- автомобілями-самоскидами на відстань до 5 км;
- скреперами на відстань до 3 км.

**1.1.11** Технічна частина даного збірника поширюється на всі наступні доповнення до нього, якщо інше не обумовлене в доповненні.

**1.1.12** Указаний в даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

## 1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

**1.2.1** Об'єми гірничорозкривних робіт визначаються за проектними даними в щільному тілі.

## 1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

**Таблиця 2** – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.3.1 При розробці ґрунтів, що налипають на стінки і зуби ковша, 1, 2 і 3 категорій, а також мерзлих ґрунтів усіх категорій, що розроблюються при позитивній температурі зовнішнього повітря	2-7,9-13, 15-17	1,11	1,11	0,9
1.3.2 При роботі екскаваторів у тупиковому вибої:				
1.3.2.1 При одному виставленні вагонів	5-7	0,96	1,09	0,92
1.3.2.2 При двох виставленнях вагонів	5-7	0,98	1,18	0,85
1.3.2.3 При автомобільному транспорті	9-13	1,1	1,09	0,92
1.3.3 При роботі екскаваторів на виступах нижче трикратної висоти ковша, а також при зачистці рудного тіла (до розкриття) і при верхньому черпанні	2-4	1,11	1,11	-
	5-7	0,99	1,11	0,9
	9-13	1,1	1,11	0,9
1.3.4 При переекскавації ґрунтів 1-4 категорій	2-4	0,91	0,91	-

## Закінчення таблиці 2

1	2	3	4	5
1.3.5 При роботі на нестійкому ґрунті з улаштуванням настилу	2-7, 9-13	1,06	1,06	*)
1.3.6 При відстані роз'їзду від вибою:	5-7			
1.3.6.1 до 500 м		0,74	0,97	0,78
1.3.6.2 1001-2000 м		1,53	1,11	1,47
1.3.6.3 понад 2000 м		2,0	1,20	1,88
1.3.7 При місткості состава:	5-7			
1.3.7.1 111-120 м <sup>3</sup>		1,24	1,54	1,16
1.3.7.2 201-230 м <sup>3</sup>		1,09	1,20	1,06
1.3.7.3 301-350 м <sup>3</sup>		1,03	1,07	1,01
*) Необхідність улаштування настилів їх конструкція і затрати на виготовлення, установлення та розбирання визначаються проектом.				

## 2 Розробка ґрунту одноковшовими екскаваторами

### 2.2 Розробка ґрунту екскаваторами з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину

**Група 2 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням**

Склад робіт: 1.Екскавація ґрунту. 2.Укладання ґрунту у відвал.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-2-1 трудністю екскавації 1
- 2-2-2 трудністю екскавації 2
- 2-2-3 трудністю екскавації 3
- 2-2-4 трудністю екскавації 4
- 2-2-5 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 8,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-2-6 трудністю екскавації 1
- 2-2-7 трудністю екскавації 2
- 2-2-8 трудністю екскавації 3
- 2-2-9 трудністю екскавації 4
- 2-2-10 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-2-11 трудністю екскавації 1
- 2-2-12 трудністю екскавації 2

- 2-2-13 трудністю екскавації 3  
 2-2-14 трудністю екскавації 4  
 2-2-15 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-2-16 трудністю екскавації 1  
 2-2-17 трудністю екскавації 2  
 2-2-18 трудністю екскавації 3  
 2-2-19 трудністю екскавації 4  
 2-2-20 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-2-21 трудністю екскавації 1  
 2-2-22 трудністю екскавації 2  
 2-2-23 трудністю екскавації 3  
 2-2-24 трудністю екскавації 4  
 2-2-25 трудністю екскавації 5

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

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,03	2,44	3,16	4,01
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,415	8,862	11,452	14,56
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9700	1,11	1,42	1,81
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,36	1,62	2,1	2,67
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7500	0,9600	1,23	1,56
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	1,36	1,62	2,1	2,67
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,8500	1,04	1,34	1,7

Таблиця 4 – Група 2 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-5	2-2-6	2-2-7	2-2-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,43	2,96	3,47	4,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,087	8,058	9,484	11,997
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,99	1	1,18	1,49
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,95	1,97	2,32	2,93
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,73	0,7700	0,9000	1,15
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	—	1,97	2,32	2,93
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	2,95	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,89	1,26	1,48	1,89

Таблиця 5 – Група 2 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-9	2-2-10	2-2-11	2-2-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,55	6,12	3,73	4,48
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,068	16,681	8,577	10,296
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,84	2,11	1,18	1,41
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,7	4,08	1,25	1,49
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,42	1,59	0,7100	0,8800
230-304	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	2,48	2,97
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	3,7	4,08	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,36	2,47	1,59	1,92



Таблиця 6 – Група 2 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-13	2-2-14	2-2-15	2-2-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,82	7,44	8,25	4,27
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,427	17,164	19,003	9,832
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,85	2,36	2,63	1,34
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,95	2,48	2,75	1,42
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,12	1,45	1,59	0,8200
230-302	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	—	2,85
230-304	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	3,88	4,96	5,49	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,49	3,18	3,51	1,84

Таблиця 7 – Група 2 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-17	2-2-18	2-2-19	2-2-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5	6,38	8,07	9,01
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,512	14,713	18,585	20,788
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,58	2,03	2,55	2,86
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,67	2,14	2,7	3
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,9600	1,23	1,56	1,75
230-302	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	3,33	4,25	5,37	6,01
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,14	2,71	3,45	3,86

Таблиця 8 – Група 2 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-21	2-2-22	2-2-23	2-2-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,85	5,7	7,26	9,19
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,374	12,202	15,55	19,676
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,04	1,25	1,59	2,01
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,62	1,9	2,42	3,07
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,6300	0,7400	0,9300	1,18
230-302	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	3,23	3,79	4,84	6,12
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,08	2,44	3,1	3,92

Таблиця 9 – Група 2 Норми з 25 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-2-25
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,25
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,994
	<i>Машини та механізми</i>		
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	2,27
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,41
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,32
230-302	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	6,84
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	4,38

**Група 3 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням**

Склад робіт: 1.Екскавація ґрунту. 2.Укладання ґрунту у відвал.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням, місткість ковша 15,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-3-1 трудністю екскавації 1
- 2-3-2 трудністю екскавації 2
- 2-3-3 трудністю екскавації 3
- 2-3-4 трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-3-5 трудністю екскавації 1
- 2-3-6 трудністю екскавації 2
- 2-3-7 трудністю екскавації 3
- 2-3-8 трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-3-9 трудністю екскавації 1
- 2-3-10 трудністю екскавації 2
- 2-3-11 трудністю екскавації 3
- 2-3-12 трудністю екскавації 4

**Таблиця 10 – Група 3 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-1	2-3-2	2-3-3	2-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,62	3,12	4,01	5,04
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,83	14,121	18,284	22,935
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,26	1,55	1,9	2,63
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,74	2,07	2,67	3,36
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,36	1,48	1,99	2,23

## Закінчення таблиці 10

230-402	Екскаватори одноковшеві електричні з подовженим робочим устаткуванням, розкривні, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.год	1,74	2,07	2,67	3,36
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,7	2,47	3,48	4,25

Таблиця 11 – Група 3 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-5	2-3-6	2-3-7	2-3-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,19	6,14	7,99	10,17
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,102	17,161	21,684	27,515
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,65	1,96	2,35	3,04
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,63	1,83	2,3	2,92
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,34	1,56	2,25	2,67
230-401	Екскаватори одноковшеві електричні з подовженим робочим устаткуванням, розкривні, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	3,25	3,66	4,59	5,84
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,44	2,77	3,38	4,55

Таблиця 12 – Група 3 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-3-9	2-3-10	2-3-11	2-3-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,74	6,77	8,73	11
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,323	14,54	18,679	23,453
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,21	1,49	1,92	2,42
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,92	2,26	2,9	3,64
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7400	0,8800	1,12	1,42
230-301	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	3,82	4,52	5,81	7,28
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,71	2,9	3,73	4,71

#### Група 4 Розробка ґрунту екскаваторами типу “драглайн”

Склад робіт: 1.Екسкавація ґрунту. 2.Укладання ґрунту у відвал.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 40 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-4-1** трудністю екскавації 1

**2-4-2** трудністю екскавації 2

**2-4-3** трудністю екскавації 3

**2-4-4** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 25 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-4-5** трудністю екскавації 1
- 2-4-6** трудністю екскавації 2
- 2-4-7** трудністю екскавації 3
- 2-4-8** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 20 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-4-9** трудністю екскавації 1
- 2-4-10** трудністю екскавації 2
- 2-4-11** трудністю екскавації 3
- 2-4-12** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 15 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-4-13** трудністю екскавації 1
- 2-4-14** трудністю екскавації 2
- 2-4-15** трудністю екскавації 3
- 2-4-16** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 13 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-4-17** трудністю екскавації 1
- 2-4-18** трудністю екскавації 2
- 2-4-19** трудністю екскавації 3
- 2-4-20** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 10 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-4-21** трудністю екскавації 1
- 2-4-22** трудністю екскавації 2
- 2-4-23** трудністю екскавації 3
- 2-4-24** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 6,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-4-25** трудністю екскавації 1
- 2-4-26** трудністю екскавації 2
- 2-4-27** трудністю екскавації 3
- 2-4-28** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-4-29** трудністю екскавації 1
- 2-4-30** трудністю екскавації 2
- 2-4-31** трудністю екскавації 3

Таблиця 13 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-1	2-4-2	2-4-3	2-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,45	1,66	2,1	2,67
2	Середній розряд робіт		4,4	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,05	6,822	8,693	10,936
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,8400	0,9200	1,18	1,49
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,8400	0,9500	1,21	1,52
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7100	0,8100	1,04	1,3
230-100	Кабелепересувачі гусеничні	маш.год	0,8400	0,9500	1,21	1,52
230-508	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 40 м <sup>3</sup>	маш.год	0,8400	0,9500	1,21	1,52
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1	1,14	1,41	1,82

Таблиця 14 – Група 4 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-5	2-4-6	2-4-7	2-4-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,15	2,44	3,1	3,97
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,603	8,675	10,96	14,053
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,21	1,42	1,69	2,3
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,23	1,4	1,77	2,27



## Закінчення таблиці 14

1	2	3	4	5	6	7
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,05	1,19	1,56	1,92
230-507	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 25 м <sup>3</sup>	маш.год	1,23	1,4	1,77	2,27
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,41	1,55	2,1	2,51

Таблиця 15 – Група 4 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-9	2-4-10	2-4-11	2-4-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,22	3,73	4,8	6,18
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,69	12,41	15,962	20,511
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,37	1,55	1,89	2,55
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,84	2,14	2,74	3,53
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,33	1,52	1,99	2,62
230-506	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 20 м <sup>3</sup>	маш.год	1,84	2,14	2,74	3,53
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,1	2,6	3,74	4,07

Таблиця 16 – Група 4 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-13	2-4-14	2-4-15	2-4-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,23	3,73	4,74	6,08
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,73	12,412	15,781	20,206
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,22	1,48	1,9	2,44
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,85	2,14	2,71	3,47
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,33	1,52	2	2,53
230-505	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.год	1,85	2,14	2,71	3,47
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,6	2,84	3,47	4,52

Таблиця 17 – Група 4 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-17	2-4-18	2-4-19	2-4-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,43	4,01	4,97	6,52
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,467	11,051	13,662	17,928
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,44	1,6	1,95	2,48
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,96	2,29	2,84	3,73
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,49	1,69	2,07	2,71
230-504	Екскаратори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 13 м <sup>3</sup>	маш.год	1,96	2,29	2,84	3,73
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,19	2,97	3,74	5,16

Таблиця 18 – Група 4 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-21	2-4-22	2-4-23	2-4-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,58	5,26	6,64	8,69
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,641	13,356	16,902	22,174
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,75	2,03	2,58	3,41
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,62	3	3,79	4,97
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,53	1,75	2,22	2,9
230-503	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	2,62	3	3,79	4,97
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,67	1,92	2,44	3,18

Таблиця 19 – Група 4 Норми з 25 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-25	2-4-26	2-4-27	2-4-28
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,04	8,17	10,52	13,97
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,434	16,747	21,518	28,616
	<i>Машини та механізми</i>					
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	2,03	2,36	3,01	4,01
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,01	2,34	3	3,99
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,56	1,81	2,33	3,1
230-502	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 6,5 м <sup>3</sup>	маш.год	4,03	4,67	6,01	7,99
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,58	2,99	3,86	5,12

Таблиця 20 – Група 4 Норми з 29 по 31

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-4-29	2-4-30	2-4-31
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,06	10,74	14,25
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,688	19,781	26,13
	<i>Машини та механізми</i>				
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	2,22	2,62	3,47
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,6	3,08	4,07
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,01	1,21	1,59
230-501	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	5,18	6,14	8,11
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,66	1,97	2,6

### 2.3 Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням у залізничний транспорт

#### Група 5 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди

Склад робіт: 1.Екскавація ґрунту. 2.Навантаження у вагони-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і повернення вагонів під навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 15 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-5-1 трудністю екскавації 1
- 2-5-2 трудністю екскавації 2
- 2-5-3 трудністю екскавації 3
- 2-5-4 трудністю екскавації 4
- 2-5-5 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-5-6 трудністю екскавації 1
- 2-5-7 трудністю екскавації 2
- 2-5-8 трудністю екскавації 3
- 2-5-9 трудністю екскавації 4
- 2-5-10 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 10 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-5-11 трудністю екскавації 1
- 2-5-12 трудністю екскавації 2
- 2-5-13 трудністю екскавації 3
- 2-5-14 трудністю екскавації 4
- 2-5-15 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 8,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-5-16 трудністю екскавації 1
- 2-5-17 трудністю екскавації 2
- 2-5-18 трудністю екскавації 3
- 2-5-19 трудністю екскавації 4
- 2-5-20 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-5-21 трудністю екскавації 1
- 2-5-22 трудністю екскавації 2
- 2-5-23 трудністю екскавації 3
- 2-5-24 трудністю екскавації 4
- 2-5-25 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 5,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-5-26 трудністю екскавації 1
- 2-5-27 трудністю екскавації 2
- 2-5-28 трудністю екскавації 3
- 2-5-29 трудністю екскавації 4
- 2-5-30 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-5-31 трудністю екскавації 1
- 2-5-32 трудністю екскавації 2
- 2-5-33 трудністю екскавації 3
- 2-5-34 трудністю екскавації 4
- 2-5-35 трудністю екскавації 5

Таблиця 21 – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-1	2-5-2	2-5-3	2-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	43,7	43,98	37,95	40,55
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,026	29,817	35,945	43,098
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,6400	0,7400	0,8900	1,08
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4700	0,5300	0,6400	0,7800
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,6	1,84	2,22	2,7
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,3200	0,3700	0,4400	0,5500
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,5300	0,6200	0,7400	0,9000
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,5800	0,6600	0,7900	0,9700
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,4500	0,5200	0,6200	0,7500
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	34,2	38,95	47,31	54,9
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	3,15	3,6	4,33	5,22
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7400	0,8400	1,01	1,19
230-308	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.год	1,6	1,84	2,22	2,7
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,5200	0,5900	0,7100	0,8600
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010



## Закінчення таблиці 21

1	2	3	4	5	6	7
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0050	0,0050	0,0056	0,0060
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0070	0,0070	0,0080	0,0080
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0400	0,0300	0,0300	0,0300
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,24	1,24	0,9300	0,9300
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0300	0,0380	0,0390
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,3500	0,3500	0,4400	0,5300
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,65	1,65	1,24	1,24
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	0,8200	0,8200	1,03	1,24

Таблиця 22 – Група 5 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-5	2-5-6	2-5-7	2-5-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,74	60,83	63,02	48,77
2	Середній розряд робіт		4,8	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,057	28,674	31,674	39,407
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,21	0,6300	0,7100	0,8800
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,8600	0,5200	0,5900	0,7400
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,96	1,79	2,03	2,52
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,5900	0,3300	0,3700	0,4500
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,9900	0,6000	0,6700	0,8400
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	1,07	0,6400	0,7300	0,9000
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,8200	0,5100	0,5600	0,7100
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	64,01	38,25	41,33	51,52
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,7	3,48	3,76	4,68
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,34	0,7000	0,7900	0,9900
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	—	1,79	2,03	2,52
230-308	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.год	2,96	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,9500	0,5800	0,6600	0,8100
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010

## Закінчення таблиці 22

1	2	3	4	5	6	7
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0009	0,0009	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0010	0,0013	0,0013	0,0010
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу P75, P65, P50, P43	т	0,0060	0,0050	0,0050	0,0060
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P75, P65	т	0,0080	0,0078	0,0078	0,0080
115-44	Протиуголи пружинні	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0300	0,0400	0,0400	0,0300
115-94	Перевод стрілковий, тип P65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0030	0,0028	0,0028	0,0030
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	0,9300	1,85	1,85	1,24
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0390	0,0360	0,0360	0,0390
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,6200	0,3500	0,4400	0,5300
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,24	2,47	2,47	1,65
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,44	0,8200	1,03	1,24

Таблиця 23 – Група 5 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-9	2-5-10	2-5-11	2-5-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	51,51	51,79	61,24	63,57
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,043	51,939	28,458	32,275
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,08	1,16	0,6300	0,7100
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,8900	0,9700	0,4900	0,5500
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,08	3,33	2	2,27
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,5600	0,6000	0,3300	0,3700
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	1,03	1,11	0,6000	0,6700
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	1,11	1,19	0,6400	0,7300
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,8600	0,9300	0,5100	0,5600
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	62,58	67,79	41,08	46,73
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,69	6,16	3,73	4,25
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,19	1,29	0,5900	0,6600
230-306	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	2	2,27
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	3,08	3,33	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,9900	1,07	0,6400	0,7300
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010

## Закінчення таблиці 23

1	2	3	4	5	6	7
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0010	0,0010	0,0013	0,0013
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0016	0,0016	0,0017	0,0017
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу P75, P65, P50, P43	т	0,0060	0,0060	0,0050	0,0050
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P75, P65	т	0,0080	0,0080	0,0079	0,0079
115-44	Протиуголи пружинні	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
115-94	Перевод стрілковий, тип P65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0030	0,0030	0,0029	0,0029
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,24	1,24	1,85	1,85
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0390	0,0390	0,0370	0,0370
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,6200	0,6200	0,3500	0,4400
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,65	1,65	2,47	2,47
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,44	1,44	0,8200	1,03

Таблиця 24 – Група 5 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-13	2-5-14	2-5-15	2-5-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,18	53,84	54,53	46,72
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	39,958	49,474	54,466	30,577
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,8800	1,08	1,16	0,6900
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6900	0,8500	0,9300	0,5800
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,81	3,48	3,82	2,36
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,4500	0,5600	0,6000	0,3600
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8400	1,03	1,11	0,7000
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,9000	1,11	1,19	0,7500
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,7100	0,8600	0,9300	0,5900
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	57,79	71,74	79,7	41,16
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,25	6,52	7,25	3,74
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,8200	1,01	1,11	0,6900
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	—	2,36
230-306	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	2,81	3,48	3,82	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,9000	1,12	1,22	0,7500
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010

## Закінчення таблиці 24

1	2	3	4	5	6	7
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0010	0,0015	0,0015	0,0014
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0016	0,0018	0,0018	0,0017
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу P75, P65, P50, P43	т	0,0060	0,0070	0,0070	0,0050
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P75, P65	т	0,0080	0,0085	0,0085	0,0080
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0300	0,0400	0,0400	0,0300
115-94	Перевод стрілковий, тип P65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0030	0,0033	0,0033	0,0030
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,24	1,24	1,24	1,24
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0390	0,0400	0,0400	0,0380
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,5300	0,7000	0,7000	0,4400
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,65	1,65	1,65	1,65
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,24	1,65	1,65	1,03

Таблиця 25 – Група 5 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-17	2-5-18	2-5-19	2-5-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,05	45,35	48,5	50,96
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,486	44,086	55,197	60,165
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,7900	0,9900	1,23	1,34
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6700	0,8200	1,04	1,12
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,74	3,4	4,26	4,64
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,4100	0,5100	0,6400	0,7000
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8200	1,03	1,27	1,4
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,8800	1,08	1,37	1,48
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,6900	0,8500	1,07	1,16
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	47,76	59,33	74,28	80,99
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	4,34	5,39	6,75	7,36
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7900	0,9900	1,25	1,36
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	2,74	3,4	4,26	4,64
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,8800	1,1	1,37	1,49
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010



## Закінчення таблиці 25

1	2	3	4	5	6	7
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0014	0,0010	0,0016	0,0016
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0017	0,0016	0,0020	0,0020
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0050	0,0060	0,0070	0,0070
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0080	0,0080	0,0090	0,0090
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0300	0,0300	0,0400	0,0400
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0030	0,0030	0,0035	0,0035
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,24	0,9300	0,9300	0,9300
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0380	0,0390	0,0400	0,0400
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,5300	0,7000	0,7900	0,8800
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,65	1,24	1,24	1,24
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,24	1,65	1,85	2,06

Таблиця 26 – Група 5 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-21	2-5-22	2-5-23	2-5-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,46	53,7	48,5	55,76
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,593	40,16	50,751	63,497
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,6900	0,7900	0,9900	1,23
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5600	0,6600	0,8200	1,04
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,45	1,7	2,14	2,69
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,3600	0,4100	0,5100	0,6400
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,7000	0,8200	1,03	1,27
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,7500	0,8800	1,08	1,37
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,5900	0,6900	0,8500	1,07
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	51,87	59,85	76,3	95,24
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	4,71	5,44	6,94	8,66
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,4200	0,4900	0,6200	0,7800
230-304	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	2,9	3,41	4,26	5,37
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,9300	1,1	1,37	1,73
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0016	0,0017

## Закінчення таблиці 26

1	2	3	4	5	6	7
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0017	0,0010	0,0016	0,0017
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0070	0,0060	0,0070	0,0070
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0090	0,0090	0,0100	0,0100
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0300	0,0400	0,0500	0,0500
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0040	0,0030	0,0035	0,0037
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,24	1,24	0,9300	0,9300
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0400	0,0450	0,0480
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,5300	0,7000	0,7900	1,05
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,65	1,65	1,24	1,24
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,24	1,65	1,85	2,47

Таблиця 27 – Група 5 Норми з 25 по 28

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-25	2-5-26	2-5-27	2-5-28
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	58,36	76,72	79,46	67,54
2	Середній розряд робіт		4,8	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	69,733	39,001	45,821	56,454
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,34	0,9900	1,15	1,44
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,14	0,5900	0,7000	0,8600
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,95	1,53	1,81	2,25
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,7000	0,4200	0,5100	0,6300
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	1,4	0,9900	1,15	1,44
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	1,48	1,07	1,26	1,56
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	1,16	0,8600	1,01	1,26
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	104,88	55,52	65,33	79,76
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	9,53	5,05	5,94	7,25
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,8600	0,4500	0,5200	0,6600
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	—	3,07	3,6	4,48
230-304	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	5,89	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,89	0,9900	1,15	1,44
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0014

## Закінчення таблиці 27

1	2	3	4	5	6	7
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0019
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0012
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0019
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу P75, P65, P50, P43	т	0,0070	0,0070	0,0070	0,0080
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P75, P65	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0045
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
115-94	Перевод стрілковий, тип P65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0037	0,0037	0,0037	0,0042
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	0,9300	2,16	2,16	1,55
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0480	0,0480	0,0480	0,0530
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	1,14	0,6200	0,7000	0,8800
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,24	2,88	2,88	2,06
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	2,68	1,44	1,65	2,06

Таблиця 28 – Група 5 Норми з 29 по 32

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-29	2-5-30	2-5-31	2-5-32
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	73,16	77,68	77,13	81,65
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	69,757	76,772	41,205	47,909
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,81	2	1,05	1,23
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,82	3,12	1,66	1,93
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,7900	0,8800	0,4700	0,5300
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,7900	0,8800	1,15	1,36
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	1,58	1,75	0,9200	1,08
213-1901	Колієпідйомачі самохідні	маш.год	1,81	2	1,18	1,23
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	107,97	118,31	59,95	70,2
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	9,81	10,75	5,45	6,38
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,1	1,22	0,6400	0,7500
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,8200	0,9000	0,4800	0,5600
230-302	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	3,3	3,86
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	5,64	6,25	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,81	2	1,05	1,23
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0015	0,0015	0,0010	0,0010
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0020	0,0020	0,0017	0,0017

## Закінчення таблиці 28

1	2	3	4	5	6	7
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0015	0,0015	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0020	0,0020	0,0017	0,0017
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0025	0,0025	0,0020	0,0020
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0080	0,0080	0,0070	0,0070
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0130	0,0130	0,0100	0,0100
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0050	0,0050	0,0040	0,0040
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0500	0,0600	0,0500	0,0500
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0044	0,0044	0,0037	0,0037
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,55	1,55	2,16	2,16
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0570	0,0570	0,0480	0,0480
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	1,05	1,23	0,6200	0,7900
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	2,06	2,06	2,88	2,88
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	2,47	2,88	1,44	1,85

Таблиця 29 – Група 5 Норми з 33 по 35

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-5-33	2-5-34	2-5-35
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	70,01	75,62	80,28
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,735	75,748	81,794
	<i>Машини та механізми</i>				
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,55	1,95	2,16
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,41	3,04	3,38
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,6700	0,8500	0,9500
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	1,69	2,14	2,37
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	1,36	1,71	1,89
213-1901	Колієпідіймачі самохідні	маш.год	1,55	1,96	2,16
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	87,25	110,9	112,53
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	7,93	10,08	11,14
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9300	1,18	1,32
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7000	0,8900	0,9900
230-302	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	4,82	6,1	6,75
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,55	1,96	2,16
	<i>Матеріали</i>				
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0014	0,0015	0,0015
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0019	0,0020	0,0020
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0012	0,0015	0,0015
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0019	0,0020	0,0020
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0020	0,0025	0,0025



## Закінчення таблиці 29

1	2	3	4	5	6
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу P75, P65, P50, P43	т	0,0070	0,0080	0,0080
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P75, P65	т	0,0100	0,0130	0,0130
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0045	0,0050	0,0050
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0500	0,0600	0,0600
115-94	Перевод стрілковий, тип P65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0042	0,0044	0,0044
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,55	1,55	1,55
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0530	0,0570	0,0570
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	0,9700	1,14	1,32
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	2,06	2,06	2,06
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	2,27	2,68	3,09

**Група 6 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди**

Склад робіт: 1.Екسкавація ґрунту. 2.Навантаження у вагони-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і повернення вагонів під навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-6-1** трудністю екскавації 1
- 2-6-2** трудністю екскавації 2
- 2-6-3** трудністю екскавації 3
- 2-6-4** трудністю екскавації 4
- 2-6-5** трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-6-6** трудністю екскавації 1
- 2-6-7** трудністю екскавації 2
- 2-6-8** трудністю екскавації 3
- 2-6-9** трудністю екскавації 4
- 2-6-10** трудністю екскавації 5

Таблиця 30 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-6-1	2-6-2	2-6-3	2-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	51,51	54,25	50,83	58,23
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,666	53,772	67,019	84,654
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,9000	1,05	1,33	1,7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,14	3,66	4,59	5,84
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,4700	0,5500	0,6900	0,8800
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,9500	1,1	1,38	1,75
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	1	1,16	1,47	1,86
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,7800	0,9200	1,15	1,47
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	59,28	70,22	87,49	109,95
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,3	6,22	7,86	9,78
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6000	0,7100	0,8900	1,14
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,4500	0,5300	0,6700	0,8500
230-401	Екскаватори одноковшеві електричні з подовженим робочим устаткуванням, розкривні, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	3,45	4,1	4,98	6,37
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1	1,16	1,47	1,88
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0016	0,0017

## Закінчення таблиці 30

1	2	3	4	5	6	7
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0010	0,0010	0,0016	0,0017
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0060	0,0060	0,0070	0,0070
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0090	0,0090	0,0100	0,0100
115-44	Протиуголи пружинні	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0400	0,0400	0,0400	0,0500
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0030	0,0030	0,0035	0,0037
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,24	1,24	0,9300	0,9300
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0400	0,0450	0,0480
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,6200	0,7000	0,8800	1,14
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,65	1,65	1,24	1,24
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,44	1,65	2,06	2,68

Таблиця 31 – Група 6 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-6-5	2-6-6	2-6-7	2-6-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	61,1	81,93	84,8	75,35
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	93,035	50,775	58,911	75,291
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,88	1,27	1,48	1,89
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	6,45	2	2,33	2,95
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,9700	0,5600	0,6400	0,8200
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	1,93	1,27	1,49	1,89
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	2,07	1,4	1,63	2,07
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	1,62	1,11	1,3	1,66
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	122,72	72,47	83,87	107,57
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	10,83	6,59	7,62	9,78
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,25	0,7800	0,9000	1,15
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,9500	0,5800	0,6700	0,8600
230-301	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	—	3,99	4,64	5,9
230-401	Екскаватори одноковшеві електричні з подовженим робочим устаткуванням, розкривні, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	6,77	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,07	1,27	1,49	1,89
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0014

## Закінчення таблиці 31

1	2	3	4	5	6	7
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0019
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0012
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0019
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу P75, P65, P50, P43	т	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P75, P65	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
115-44	Протиуголи пружинні	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0045
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0500	0,0500	0,0600	0,0600
115-94	Перевод стрілковий, тип P65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0037	0,0037	0,0037	0,0042
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	0,9300	2,16	2,16	1,55
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0480	0,0480	0,0480	0,0053
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	1,23	0,7900	0,8800	1,14
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,24	2,88	2,88	2,06
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	2,88	1,85	2,06	2,68

Таблиця 32 – Група 6 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-6-9	2-6-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	83,02	87,95
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	93,56	102,511
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,36	2,58
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,67	4,04
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	1,03	1,12
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	2,34	2,59
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	2,58	2,82
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	2,06	2,26
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	133,56	146,02
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	12,14	13,27
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,42	1,56
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,07	1,18
230-301	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	7,34	8,07
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,36	2,59
	<i>Матеріали</i>			
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0014	0,0014
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0020	0,0020
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0013	0,0013
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0007	0,0007
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0020	0,0020
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0022	0,0022
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0070	0,0070

**Закінчення таблиці 32**

1	2	3	4	5
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P75, P65	т	0,0110	0,0110
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0050	0,0050
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0700	0,0700
115-94	Перевод стрілковий, тип P65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0043	0,0043
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	1,55	1,55
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м <sup>3</sup>	0,0054	0,0054
1421-9581-1	Баласт щебеновий	м <sup>3</sup>	1,4	1,58
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	2,06	2,06
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	3,3	3,71

**Група 7 Розробка ґрунту екскаваторами типу “драглайн” з навантаженням у вагони-самоскиди**

Склад робіт: 1.Екскавація ґрунту. 2.Навантаження у вагони-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і повернення вагонів під навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “драглайн” з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 13 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-7-1** трудністю екскавації 1
- 2-7-2** трудністю екскавації 2
- 2-7-3** трудністю екскавації 3
- 2-7-4** трудністю екскавації 4

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “драглайн” з навантаженням у вагони-самоскиди і транспортуванням на відстань 4 км, місткість ковша 10 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-7-5** трудністю екскавації 1
- 2-7-6** трудністю екскавації 2
- 2-7-7** трудністю екскавації 3
- 2-7-8** трудністю екскавації 4

Таблиця 33 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-7-1	2-7-2	2-7-3	2-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,36	41,1	39,73	45,07
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,519	38,589	47,562	59,378
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,7500	0,9300	1,14	1,42
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,16	2,64	3,26	4,07
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,3800	0,4800	0,5900	0,7300
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,7300	0,8900	1,08	1,36
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,7800	0,9500	1,18	1,47
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,6000	0,7400	0,9200	1,14
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	44,76	54,62	66,9	84,19
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	3,9	4,78	5,95	7,36
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6300	0,7700	0,9500	1,18
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,8400	1,03	1,26	1,58
230-504	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 13 м <sup>3</sup>	маш.год	2,16	2,64	3,26	4,07
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,6900	0,8500	1,04	1,3
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010



## Закінчення таблиці 33

1	2	3	4	5	6	7
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0050	0,0050	0,0060	0,0060
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0078	0,0078	0,0080	0,0080
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0028	0,0028	0,0030	0,0030
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	0,9300	0,9300	0,7700	0,7700
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0360	0,0360	0,0390	0,0390
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	0,4400	0,5300	0,6200	0,7900
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,24	1,24	1,03	1,03
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,03	1,24	1,44	1,85

Таблиця 34 – Група 7 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-7-5	2-7-6	2-7-7	2-7-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	41,37	44,11	45,35	52,88
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	39,832	48,232	62,103	78,523
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,9600	1,18	1,49	1,89
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,74	3,36	4,26	5,38
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,4900	0,6000	0,7700	0,9700
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,9200	1,12	1,42	1,79
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,9900	1,21	1,53	1,93
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,7700	0,9200	1,18	1,51
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	55,79	66,69	87,11	109,72
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,16	6,22	8,09	10,28
216-201	Крани на тракторі потужністю 121 кВт (165 к.с.), вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6700	0,8200	1,04	1,32
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7900	0,9700	1,25	1,58
230-503	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	2,74	3,36	4,26	5,38
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,8800	1,08	1,37	1,73
	<i>Матеріали</i>					
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010

## Закінчення таблиці 34

1	2	3	4	5	6	7
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0050	0,0050	0,0060	0,0060
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0079	0,0079	0,0080	0,0080
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0300	0,0300	0,0400	0,0400
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0029	0,0029	0,0030	0,0030
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	0,9300	0,9300	0,7700	0,7700
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрина]	м <sup>3</sup>	0,0370	0,0370	0,0390	0,0390
1421-9581-1	Баласт щебневий	м <sup>3</sup>	0,5300	0,6200	0,7900	1,05
1421-9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	1,24	1,24	1,03	1,03
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	1,24	1,44	1,85	2,47

**Група 8 Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 1 км залізничними вагонами-самоскидами**

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту і повернення порожніх вагонів.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 1 км залізничними вагонами-самоскидами, категорія ґрунтів за**

**2-8-1** трудністю екскавації 1-2

**2-8-2** трудністю екскавації 3

**2-8-3** трудністю екскавації 4-5

Таблиця 35 – Група 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	5,81	5,63	6,12
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,928	2,312	2,93
	<i>Машини та механізми</i>				
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,0700	0,1000	0,1200
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,0400	0,0500	0,0800
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,0800	0,1000	0,1300
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,0900	0,1100	0,1500
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,0600	0,1000	0,1200
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	2,34	2,56	3,2
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	0,3800	0,4400	0,5400
	<i>Матеріали</i>				
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,0002	0,0002	0,0002
115-5	Болти для рейкових стиків, клас міцності 10.9, діаметр різьби 22 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002
115-8	Болти клемні для рейкових скріплень залізничної колії з гайками, діаметр різьби 22 мм, виконання 1, клас міцності гайки/болта 5/3,6 та 6/3,6	т	0,0002	0,0002	0,0002
115-18	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
115-27	Шурупи колійні розміром 24x170 мм, виконання 1	т	0,00036	0,00036	0,00036
115-31	Клеми проміжні та стикові	т	0,00041	0,0004	0,0005
115-32	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0012	0,0015	0,0017
115-35	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,0020	0,0020	0,0023
115-44	Протиугони пружинні	т	0,0007	0,0007	0,0007
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0075	0,0075	0,0100

**Закінчення таблиці 35**

1	2	3	4	5	6
115-94	Перевод стрілковий, тип Р65, марка 1/11 [припустима швидкість по прямій колії 140 км/год]	комплект	0,0028	0,0028	0,0028
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип І	шт	0,3100	0,2300	0,2300
115-122	Бруси для стрілкових переводів залізниць широкої колії, хвойні [крім модрини]	м <sup>3</sup>	0,0360	0,0360	0,0360
1421- 9581-1	Баласт щебеновий	м <sup>3</sup>	0,1250	0,1750	0,2200
1421- 9581-2	Баласт піщаний	м <sup>3</sup>	0,4100	0,3100	0,3100
за проектом	Шпали з струнобетону	шт	0,2900	0,4100	0,5000

**2.4 Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням в автомобілі-самоскиди****Група 9 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 110 т**

Склад робіт: 1.Екسкавація ґрунту. 2.Навантаження в автомобілі-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і переїзд автомобіля під навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 110 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-9-1 трудністю екскавації 1
- 2-9-2 трудністю екскавації 2
- 2-9-3 трудністю екскавації 3
- 2-9-4 трудністю екскавації 4
- 2-9-5 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 110 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 10 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-9-6 трудністю екскавації 1
- 2-9-7 трудністю екскавації 2
- 2-9-8 трудністю екскавації 3
- 2-9-9 трудністю екскавації 4
- 2-9-10 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 110 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 8,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-9-11 трудністю екскавації 1
- 2-9-12 трудністю екскавації 2
- 2-9-13 трудністю екскавації 3
- 2-9-14 трудністю екскавації 4
- 2-9-15 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 110 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-9-16** трудністю екскавації 1

**2-9-17** трудністю екскавації 2

**2-9-18** трудністю екскавації 3

**2-9-19** трудністю екскавації 4

**2-9-20** трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 110 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4,6-5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-9-21** трудністю екскавації 1

**2-9-22** трудністю екскавації 2

**2-9-23** трудністю екскавації 3

**2-9-24** трудністю екскавації 4

**2-9-25** трудністю екскавації 5

**Таблиця 36 – Група 9 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-1	2-9-2	2-9-3	2-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,37	9,77	12,21	14,8
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,37	27,52	27,898	31,574
	<i>Машини та механізми</i>					
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	10,36	11	9,81	10,28
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,6200	0,6200	0,5900	0,5900
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2700	0,2700	0,2300	0,2300
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5500	0,6300	0,7900	0,9700
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,15	0,9600	0,9600
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,2600	0,2300	0,2300
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,86	2,18	2,71	3,36

## Закінчення таблиці 36

1	2	3	4	5	6	7
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,55	1,55	1,36	1,36
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,55	1,55	1,18	1,29
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2200	0,2200	0,1900	0,2100
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,5300	0,5300
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	0,6000	0,6000
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7300	0,8500	1,05	1,3
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	1,86	2,18	2,71	3,36
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,6000	0,7000	0,8600	1,08
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,6500	0,6500	0,4600	0,5500
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	10,8	7,21	4,33	3,3

Таблиця 37 – Група 9 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-5	2-9-6	2-9-7	2-9-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,58	9,33	10,8	13,55
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33,763	24,341	25,801	26,578
	<i>Машини та механізми</i>					
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	10,55	10,36	10,59	9,86
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,5900	0,6200	0,7500	0,7300
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2700	0,2900	0,3600	0,3000
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,1	0,6000	0,7000	0,8800
206-246	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9600	1,15	1,15	0,9600
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2300	0,2600	0,2600	0,2300
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,75	2,07	2,4	3
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,36	1,55	1,34	1,15
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,29	1,69	1,69	1,55
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2100	0,2300	0,2300	0,2200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,5300	0,6300	0,6300	0,5300
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,6000	0,7100	0,7100	0,6000
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,45	0,7000	0,8200	1,03
230-306	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	—	2,07	2,4	3



## Закінчення таблиці 37

1	2	3	4	5	6	7
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	3,75	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,21	0,6700	0,7700	0,9600
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	3,3	10,8	7,21	4,33

Таблиця 38 – Група 9 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-9	2-9-10	2-9-11	2-9-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,8	19,73	9,22	10,88
2	Середній розряд робіт		4,5	4,7	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,817	34,942	33,054	36,679
	<i>Машини та механізми</i>					
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	11,64	11,98	14,85	16,84
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,7500	0,7500	1,07	1,07
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,3400	0,3400	0,5300	0,4200
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,16	1,3	0,6000	0,7100
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,15	1,89	1,89
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,2600	0,5100	0,5100

## Закінчення таблиці 38

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	4,01	4,49	2,45	2,9
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,34	1,34	1,88	1,88
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,69	2,32	2,42
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2300	0,3400	0,3400
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,8400	0,8400
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	1,11	1,11
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,36	1,52	0,7100	0,8500
230-305	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	2,45	2,9
230-306	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	4,01	4,49	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,29	1,44	0,7800	0,9300
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,6500	0,6500	0,9200	1,01
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	3,3	3,3	17,3	11,5

Таблиця 39 – Група 9 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-13	2-9-14	2-9-15	2-9-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,62	16,99	20,28	11,32
2	Середній розряд робіт		4,6	4,5	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,348	38,281	43,461	35,831
	<i>Машини та механізми</i>					
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	12,22	13,86	15,52	16,35
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,8400	0,8500	0,9900	1,1
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,4200	0,4400	0,4400	0,6700
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,8800	1,11	1,34	0,7400
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,26	1,45	1,62	1,97
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4200	0,5500	0,4800	0,7500
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,63	4,59	5,32	1,51
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,6	1,81	1,93	2,14
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,71	1,85	2,1	2,41
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2900	0,2900	0,3200	0,4900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,7800	0,8200	0,9200	1,03
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,8100	0,9500	1
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,05	1,34	1,6	0,8800
230-304	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	—	3,01

## Закінчення таблиці 39

1	2	3	4	5	6	7
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	3,63	4,59	5,32	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,16	1,47	1,77	0,9700
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	0,8300	0,9200	1,01
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	7,21	5,46	5,46	17,3

Таблиця 40 – Група 9 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-17	2-9-18	2-9-19	2-9-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,44	16,99	20,96	23,43
2	Середній розряд робіт		4,6	4,5	4,6	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,905	35,765	42,072	46,272
	<i>Машини та механізми</i>					
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	16,63	13,85	15,64	17,01
201-408	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	1,1	0,8500	0,9900	0,9300
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,6700	0,4400	0,4800	0,4800
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,8800	1,1	1,38	1,55
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,97	1,45	1,62	1,89
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7500	0,5500	0,4800	0,5100

## Закінчення таблиці 40

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,79	2,26	2,86	3,19
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	2,14	1,81	1,93	2,08
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,41	1,85	2,1	2,32
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,4900	0,2900	0,3200	0,3400
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	1,03	0,8200	0,9200	0,8400
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	1	0,8100	0,9500	1,11
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,04	1,32	1,67	1,85
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	3,59	4,52	5,71	6,37
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,15	1,45	1,84	2,04
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,01	0,8300	0,9200	1,01
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	11,5	7,21	5,46	5,46

Таблиця 41 – Група 9 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-21	2-9-22	2-9-23	2-9-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,82	15,21	19,18	23,84
2	Середній розряд робіт		4,5	4,6	4,5	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,379	49,403	45,316	51,586
	<i>Машини та механізми</i>					
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	21,26	22,58	19,35	20,79
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	1,63	1,69	1,21	1,23
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,9500	0,9700	0,8200	0,8200
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6200	0,7400	0,9200	1,16
206-246	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	2,88	3,07	2,16	2,33
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,27	1,04	1,11
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,71	2,03	2,55	3,25
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	2,95	2,99	2,08	2,38
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,97	3,18	2,37	2,53
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,8900	0,8900	0,8800	0,9200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	1,15	1,18	0,9700	1,01
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	1,51	1,64	1,22	1,29
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,6200	0,7400	0,9200	1,16
230-303	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	3,41	4,07	5,11	6,48

## Закінчення таблиці 41

1	2	3	4	5	6	7
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,03	1,21	1,52	1,92
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,47	1,47	1,2	1,29
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	28,1	18,7	13	9,79

Таблиця 42 – Група 9 Норми з 25 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-9-25
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,99
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	56,258
	<i>Машини та механізми</i>		
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	22,28
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	1,36
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,8600
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,32
206-246	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	2,55
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	1,22
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,66
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	2,37
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,63
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,9900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	1,11
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	1,4

## Закінчення таблиці 42

1	2	3	4
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,32
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	7,32
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,16
	<i>Матеріали</i>		
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електродопередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3x50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,38
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	9,79

**Група 10 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 75 т**

Склад робіт: 1.Екسкавація ґрунту. 2.Навантаження в автомобілі-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і переїзд автомобіля під навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 75 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-10-1** трудністю екскавації 1
- 2-10-2** трудністю екскавації 2
- 2-10-3** трудністю екскавації 3
- 2-10-4** трудністю екскавації 4
- 2-10-5** трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 75 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 10 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-10-6** трудністю екскавації 1
- 2-10-7** трудністю екскавації 2
- 2-10-8** трудністю екскавації 3
- 2-10-9** трудністю екскавації 4
- 2-10-10** трудністю екскавації 5



**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 75 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 8,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-10-11 трудністю екскавації 1  
 2-10-12 трудністю екскавації 2  
 2-10-13 трудністю екскавації 3  
 2-10-14 трудністю екскавації 4  
 2-10-15 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 75 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-10-16 трудністю екскавації 1  
 2-10-17 трудністю екскавації 2  
 2-10-18 трудністю екскавації 3  
 2-10-19 трудністю екскавації 4  
 2-10-20 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 75 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4,6-5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-10-21 трудністю екскавації 1  
 2-10-22 трудністю екскавації 2  
 2-10-23 трудністю екскавації 3  
 2-10-24 трудністю екскавації 4  
 2-10-25 трудністю екскавації 5

**Таблиця 43** – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-1	2-10-2	2-10-3	2-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,37	8,56	10,64	12,99
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,419	30,319	28,65	35,032
	<i>Машини та механізми</i>					
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	13,52	13,86	11,1	13,47
201-408	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,7300	0,7300	0,5800	0,6200
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,3000	0,3000	0,1900	0,2300
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5800	0,6700	0,8200	1,03
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9600	0,9600	0,6300	0,8800

## Закінчення таблиці 43

1	2	3	4	5	6	7
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2300	0,2300	0,1900	0,2200
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,96	2,29	2,84	3,53
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,15	0,8100	0,9700
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,55	1,55	1,18	1,29
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2200	0,2200	0,1900	0,2100
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,5300	0,5300	0,4000	0,4500
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,6000	0,6000	0,4200	0,4900
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7700	0,8900	1,1	1,37
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	1,96	2,29	2,84	3,53
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,6300	0,7300	0,9000	1,14
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,6500	0,6500	0,4600	0,5500
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	10,8	7,21	4,33	3,3

Таблиця 44 – Група 10 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-5	2-10-6	2-10-7	2-10-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,21	8,25	9,62	9,44
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,669	27,45	29,026	26,763
	<i>Машини та механізми</i>					
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	14,15	13,7	13,95	10,32
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,6200	0,5900	0,5900	0,6200
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2200	0,2300	0,2300	0,2200
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,21	0,6400	0,7500	0,9200
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,8800	0,9600	0,9600	0,8800
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2200	0,2300	0,2300	0,2200
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	4,15	2,21	2,56	3,15
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9700	1,36	1,36	1,18
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,29	1,55	1,55	1,29
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2100	0,2200	0,2200	0,2100
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,4500	0,5300	0,5300	0,4500
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,4900	0,6000	0,6000	0,2900
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,62	0,7500	0,8800	1,07
230-306	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	—	2,21	2,56	3,15

## Закінчення таблиці 44

1	2	3	4	5	6	7
230-307	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	4,15	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,33	0,7000	0,8200	1,01
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,5500	0,6500	0,6500	0,5500
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	3,3	10,8	7,21	4,33

Таблиця 45 – Група 10 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-9	2-10-10	2-10-11	2-10-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,48	17,81	7,7	9,06
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,228	37,095	35,576	39,971
	<i>Машини та механізми</i>					
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	12,97	13,6	18,51	20,52
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,5900	0,5900	0,8500	0,8500
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2300	0,2300	0,4400	0,3700
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,23	1,41	0,6300	0,7400
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9600	0,9600	1,45	1,62
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2300	0,2300	0,5500	0,4800

## Закінчення таблиці 45

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	4,22	4,82	2,56	3,01
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,36	1,36	1,81	2,14
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,55	1,55	1,85	2,1
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2200	0,2200	0,2900	0,3200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,5300	0,5300	0,8200	0,9200
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,6000	0,6000	0,8100	0,9500
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,44	1,64	0,7500	0,8800
230-305	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	2,56	3,01
230-306	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	4,22	4,82	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,36	1,55	0,8200	0,9700
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,6500	0,6500	0,9200	1,01
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	3,3	3,3	17,3	11,5

Таблиця 46 – Група 10 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-13	2-10-14	2-10-15	2-10-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,32	13,97	16,17	9,45
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,443	41,206	46,835	38,993
	<i>Машини та механізми</i>					
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	15,04	17,71	19,88	20,62
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,7500	0,8400	0,9900	0,9900
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2200	0,1900	0,2300	0,4400
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9200	1,15	1,33	0,7700
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,26	1,45	1,62
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,4200	0,5500	0,4800
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,77	4,73	5,48	1,58
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,34	1,6	1,6	1,93
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,71	1,85	2,37
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2900	0,2900	0,3200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,7800	0,8200	0,9200
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,3000	0,3000	0,4000	0,6700
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,1	1,38	1,59	0,9200
230-304	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	—	3,15

## Закінчення таблиці 47

1	2	3	4	5	6	7
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	3,77	4,73	5,48	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,21	1,52	1,75	1,01
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	0,8300	0,9200	1,01
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	7,21	5,46	5,46	17,3

Таблиця 47 – Група 10 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-17	2-10-18	2-10-19	2-10-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,15	13,97	17,4	20
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,267	40,067	47,344	53,308
	<i>Машини та механізми</i>					
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	21,15	18,62	21,24	23,62
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,9900	0,8400	0,9900	0,9900
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,4400	0,4400	0,5100	0,4400
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9000	1,14	1,42	1,64
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,62	1,26	1,45	1,62
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4800	0,4200	0,5500	0,4800

## Закінчення таблиці 47

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,86	2,33	2,93	3,38
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,93	1,6	1,6	1,93
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,37	1,85	1,85	2,1
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,3200	0,2900	0,2900	0,3200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,9200	0,7800	0,8200	0,9200
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,6700	0,4400	0,8100	0,9500
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,08	1,36	1,71	1,97
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	3,71	4,66	5,86	6,77
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,19	1,49	1,88	2,16
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,01	0,8300	0,9200	1,01
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	11,5	7,21	5,46	5,46



Таблиця 48 – Група 10 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-21	2-10-22	2-10-23	2-10-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,67	12,63	15,89	19,73
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	50,941	55,765	51,864	59,287
	<i>Машини та механізми</i>					
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	27,84	30,77	26,45	28,72
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	1,36	1,36	1,23	1,21
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,8600	0,8600	0,7500	0,8200
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6400	0,7500	0,9600	1,21
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	2,55	2,55	1,97	2,16
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	1,22	1,22	0,7500	1,04
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,78	2,1	2,66	3,33
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	2,99	2,99	1,93	2,08
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,63	2,63	2,41	2,37
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,9900	0,9900	0,4900	0,8800
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	1,11	1,11	1,03	0,9700
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,9900	0,9900	1	1,22
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,6400	0,7500	0,9600	1,21
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	3,56	4,21	5,16	6,66

## Закінчення таблиці 48

1	2	3	4	5	6	7
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,07	1,25	1,58	1,99
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,47	1,47	1,2	1,29
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	28,1	18,7	13	9,79

Таблиця 49 – Група 10 Норми з 25 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-10-25
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,61
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,491
	<i>Машини та механізми</i>		
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	28,25
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	1,23
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,7700
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,38
206-246	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	2,33
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	1,1
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,82
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	2,45
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,53
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,9200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	1,01
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	1,29

## Закінчення таблиці 49

1	2	3	4
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,38
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	7,64
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,27
	<i>Матеріали</i>		
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електродопередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0180
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3x50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0042
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,38
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	9,79

**Група 11 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 42-40 т**

Склад робіт: 1.Екسкавація ґрунту. 2.Навантаження в автомобілі-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і переїзд автомобіля під навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 42-40 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 8,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-11-1 трудністю екскавації 1
- 2-11-2 трудністю екскавації 2
- 2-11-3 трудністю екскавації 3
- 2-11-4 трудністю екскавації 4
- 2-11-5 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 42-40 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-11-6 трудністю екскавації 1
- 2-11-7 трудністю екскавації 2
- 2-11-8 трудністю екскавації 3
- 2-11-9 трудністю екскавації 4
- 2-11-10 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 42-40 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4,6-5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-11-11 трудністю екскавації 1  
 2-11-12 трудністю екскавації 2  
 2-11-13 трудністю екскавації 3  
 2-11-14 трудністю екскавації 4  
 2-11-15 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 42-40 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-11-16 трудністю екскавації 1  
 2-11-17 трудністю екскавації 2  
 2-11-18 трудністю екскавації 3  
 2-11-19 трудністю екскавації 4  
 2-11-20 трудністю екскавації 5

**Таблиця 50** – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-1	2-11-2	2-11-3	2-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,22	8,44	12,21	13,97
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31,504	33,03	37,09	45,866
	<i>Машини та механізми</i>					
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	15,22	15,28	16,81	23,14
201-408	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,7500	0,7500	0,7300	0,7300
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,3600	0,3600	0,2900	0,3000
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6700	0,6900	0,9900	1,15
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,15	0,9600	0,9600
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,2600	0,2300	0,2300
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,74	3,21	4,07	4,74

## Закінчення таблиці 50

1	2	3	4	5	6	7
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,42	1,42	1,15	1,15
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,69	1,55	1,55
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2300	0,2200	0,2200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,5300	0,5300
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	0,6000	0,6000
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7900	0,8200	1,18	1,38
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	2,74	3,21	4,07	4,74
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,8800	0,9000	1,3	1,52
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	1,74	0,6500	0,6500
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	13	8,65	5,77	4,33

Таблиця 51 – Група 11 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-5	2-11-6	2-11-7	2-11-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,67	9,32	10,85	13,84
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,29	31,82	34,715	38,824
	<i>Машини та механізми</i>					
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	25,31	15,51	15,91	18,84
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,7500	0,7500	0,8400	0,5900
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,3600	0,3600	0,4400	0,2300
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,45	0,7500	0,8800	1,12
206-246	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,15	1,26	0,9600
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,2600	0,4200	0,2300
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	5,96	1,6	1,91	2,32
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,42	1,42	1,6	1,36
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,69	1,71	1,55
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2300	0,2900	0,2200
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,7800	0,5300
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	0,7100	0,6000
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,74	0,9000	1,05	1,34
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	—	3,21	3,82	4,62

## Закінчення таблиці 51

1	2	3	4	5	6	7
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	5,96	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,9	1	1,15	1,48
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	0,9200	0,8300	0,6500
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	4,33	13	8,65	5,77

Таблиця 52 – Група 11 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-9	2-11-10	2-11-11	2-11-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,67	20,41	9,88	11,62
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	50,536	56,126	37,125	38,129
	<i>Машини та механізми</i>					
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	25,54	27,45	17,36	18,01
201-408	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,7500	0,8400	0,9300	1,1
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,3600	0,4400	0,4700	0,6700
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,45	1,69	0,6400	0,7500
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,26	1,89	1,97
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,4200	0,5100	0,7500

## Закінчення таблиці 52

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,99	3,47	1,8	1,68
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,34	1,6	2,08	2,14
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,71	2,32	2,41
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2900	0,3400	0,4900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,7800	0,8400	1,03
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	1,11	1
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,74	2,01	0,4800	0,5600
230-303	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	3,61	3,36
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	5,99	6,93	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,92	2,22	1,05	1,23
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	0,8300	1,11	1,2
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	4,33	4,33	21,6	14,4



Таблиця 53 – Група 11 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-13	2-11-14	2-11-15	2-11-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,48	18,5	20,28	11,91
2	Середній розряд робіт		4,5	4,4	4,6	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,428	54,283	59,753	40,741
	<i>Машини та механізми</i>					
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	20,71	26,13	28,14	19,28
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,9900	0,9900	1,07	1,23
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,4400	0,4400	0,5300	0,5300
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1	1,22	1,34	0,7700
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,62	1,62	1,89	1,97
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4800	0,4800	0,5100	0,7500
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,58	3,38	3,86	1,99
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,93	1,93	1,88	1,93
212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,1	2,1	2,32	2,41
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,3200	0,3200	0,3400	0,4900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,9200	0,9200	0,8400	1,03
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,9500	0,9500	1,11	1
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7500	0,9200	1	0,5800
230-301	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	—	3,96

## Закінчення таблиці 53

1	2	3	4	5	6	7
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	5,19	6,76	7,72	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,66	2,01	2,21	1,27
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,01	1,01	1,11	1,2
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	10,1	7,62	7,62	21,6

Таблиця 54 – Група 11 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-11-17	2-11-18	2-11-19	2-11-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,97	17,26	22,19	23,98
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,637	46,432	58,48	63,02
	<i>Машини та механізми</i>					
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	19,88	21,06	27,21	29,16
201-408	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	1,1	0,8500	0,7900	0,9600
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,6700	0,3700	0,3800	0,6000
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9000	1,11	1,45	1,58
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,97	1,62	1,89	1,97
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7500	0,4800	0,5100	0,7500

## Закінчення таблиці 54

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,34	2,88	3,74	4,07
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	2,14	2,14	2,3	2,34
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,41	2,1	2,32	2,41
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,4900	0,3200	0,3400	0,4900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	1,03	0,9200	0,8400	1,03
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	1	0,9500	1,11	1
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,6900	0,8400	1,1	1,18
230-301	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	4,67	5,74	7,48	8,11
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,49	1,84	2,4	2,6
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,2	1,01	1,11	1,2
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	14,4	10,1	7,62	7,62

**Група 12 Розробка ґрунту екскаваторами типу "пряма лопата" з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 30 т**

Склад робіт: 1.Екскараторування ґрунту. 2.Навантаження в автомобілі-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і переїзд автомобіля під навантаження.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу "пряма лопата" з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 30 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 8,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-12-1** трудністю екскавації 1

**2-12-2** трудністю екскавації 2

**2-12-3** трудністю екскавації 3

2-12-4 трудністю екскавації 4

2-12-5 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 30 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

2-12-6 трудністю екскавації 1

2-12-7 трудністю екскавації 2

2-12-8 трудністю екскавації 3

2-12-9 трудністю екскавації 4

2-12-10 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 30 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4,6-5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

2-12-11 трудністю екскавації 1

2-12-12 трудністю екскавації 2

2-12-13 трудністю екскавації 3

2-12-14 трудністю екскавації 4

2-12-15 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 30 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

2-12-16 трудністю екскавації 1

2-12-17 трудністю екскавації 2

2-12-18 трудністю екскавації 3

2-12-19 трудністю екскавації 4

2-12-20 трудністю екскавації 5

**Таблиця 55** – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-1	2-12-2	2-12-3	2-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,73	10,49	12,4	16,3
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,099	38,746	44,489	57,294
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	19,31	19,81	23,94	32,7
201-408	Трактори на пневмоколісному ходу, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,6200	0,6200	0,5900	0,6200
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2700	0,2900	0,2300	0,2700
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7100	0,8500	1	1,34

## Закінчення таблиці 55

1	2	3	4	5	6	7
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,15	0,9600	1,15
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,2600	0,2300	0,2600
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,9	3,49	4,14	4,95
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,55	1,55	1,36	1,55
212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,69	1,55	1,69
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2300	0,2200	0,2300
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,5300	0,6300
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	0,6000	0,7100
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,8500	1,01	1,21	1,62
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	2,9	3,49	4,14	4,95
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,9300	1,12	1,33	1,78
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	0,7400	0,6500	0,7400
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	13	8,65	5,77	4,33

Таблиця 56 – Група 12 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-5	2-12-6	2-12-7	2-12-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,85	10,04	12,15	15,89
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,136	35,971	39,92	46,393
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	33,77	19,25	20,4	24,7
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,6200	0,6200	0,7000	0,6200
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2900	0,2700	0,3300	0,2700
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,38	0,8100	0,9900	1,3
206-246	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,15	1,26	1,15
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,2600	0,4200	0,2600
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	6,17	1,69	2,03	2,42
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,55	1,55	1,81	1,55
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,69	1,71	1,69
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2300	0,2900	0,2300
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,7800	0,6300
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	0,5800	0,7100
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,66	0,9700	1,18	1,55
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	—	3,34	4,06	4,83

## Закінчення таблиці 56

1	2	3	4	5	6	7
230-305	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	6,17	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,82	1,07	1,3	1,71
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	0,7400	0,8300	0,7400
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	4,33	13	8,65	5,77

Таблиця 57 – Група 12 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-9	2-12-10	2-12-11	2-12-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,91	23,84	10,91	12,03
2	Середній розряд робіт		4,5	4,4	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,222	67,094	41,548	46,197
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	34,92	35,81	21,48	23,39
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,6200	0,7000	0,7900	0,9600
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2900	0,3700	0,4700	0,6000
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,55	1,96	0,7100	0,7800
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,15	1,26	1,89	1,97
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2600	0,4200	0,5100	0,7500

## Закінчення таблиці 57

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,21	3,85	1,82	2,2
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,55	1,81	2,29	2,34
212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,69	1,71	2,32	2,41
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2300	0,2900	0,3400	0,4900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,6300	0,7800	0,8400	1,03
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	0,7100	1,11	1
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,86	2,34	0,5300	0,5900
230-303	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	3,64	4,41
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	6,4	7,69	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,04	2,58	1,16	1,29
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,7400	0,8300	1,11	1,2
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	4,33	4,33	21,6	14,4



Таблиця 58 – Група 12 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-13	2-12-14	2-12-15	2-12-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,62	18,63	21,24	12,44
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,871	66,179	69,13	45,599
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	26,81	37,86	38,72	23,39
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,8500	0,8500	0,7900	0,9600
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,4400	0,3700	0,4100	0,6000
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,01	1,23	1,4	0,8100
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,45	1,62	1,89	1,97
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5500	0,4800	0,5100	0,7500
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,62	3,41	3,6	2,07
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,81	2,14	2,29	2,34
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,85	2,1	2,32	2,41
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2900	0,3200	0,3400	0,4900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,8200	0,9200	0,8400	1,03
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,8100	0,9500	1,11	1
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,7500	0,9200	1,04	0,6000
230-301	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	—	4,15

## Закінчення таблиці 58

1	2	3	4	5	6	7
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	5,21	6,82	7,18	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,67	2,03	2,3	1,33
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,9200	1,01	1,11	1,2
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	10,1	7,62	7,62	21,6

Таблиця 59 – Група 12 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-12-17	2-12-18	2-12-19	2-12-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,97	17,81	22,06	26,44
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	47,507	53,1	70,404	76,198
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	23,76	27,14	39,21	39,99
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,9600	0,8500	0,7900	0,9600
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,6000	0,3700	0,4400	0,6000
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9000	1,15	1,44	1,73
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,97	1,62	1,89	1,97
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7500	0,4800	0,5100	0,7500

**Закінчення таблиці 59**

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,34	2,97	3,73	4,45
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	2,34	2,14	2,29	2,34
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,41	2,1	2,32	2,41
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,4900	0,3200	0,3400	0,4900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	1,03	0,9200	0,8400	1,03
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	1	0,9500	1,11	1
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,6900	0,8600	1,08	1,3
230-301	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	4,67	5,95	7,44	8,92
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,49	1,9	2,38	2,86
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
1112-28	Пилозаглушувач	т	1,2	1,01	1,11	1,2
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	14,4	10,1	7,62	7,62

**Група 13 Розробка ґрунту екскаваторами типу "пряма лопата" з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 15 т**

Склад робіт: 1.Екскарвация ґрунту. 2.Навантаження в автомобілі-самоскиди. 3.Переміщення ґрунту від вибою до відвалу, розвантаження і переїзд автомобіля під навантаження

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка ґрунту екскаваторами типу "пряма лопата" з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 15 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4,6-5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-13-1 трудністю екскавації 1  
 2-13-2 трудністю екскавації 2  
 2-13-3 трудністю екскавації 3  
 2-13-4 трудністю екскавації 4  
 2-13-5 трудністю екскавації 5

**Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 15 т і транспортуванням на відстань 3 км, місткість ковша 4 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-13-6 трудністю екскавації 1  
 2-13-7 трудністю екскавації 2  
 2-13-8 трудністю екскавації 3  
 2-13-9 трудністю екскавації 4  
 2-13-10 трудністю екскавації 5

**Таблиця 60** – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-13-1	2-13-2	2-13-3	2-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,66	10,08	11,6	15,48
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,469	48,542	54,062	75,899
	<i>Машини та механізми</i>					
201-24	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	26,4	27,6	32,7	48,45
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,8500	0,8500	0,7500	0,8400
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,4400	0,4200	0,3400	0,4500
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7500	0,8800	1	1,36
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,45	1,45	1,15	1,26
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5500	0,5500	0,2600	0,4200
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,93	2,25	2,58	3,48
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,81	1,81	1,34	1,6
212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,85	1,85	1,69	1,71

## Закінчення таблиці 60

1	2	3	4	5	6	7
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2900	0,2900	0,2300	0,2900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,8200	0,8200	0,6300	0,7800
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,8100	0,8100	0,7100	0,7100
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,5600	0,6600	0,7500	1,01
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	3,85	4,49	5,15	6,97
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,23	1,44	1,64	2,23
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореперечі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,9200	0,9200	0,7400	0,8300
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	17,3	11,5	7,21	5,46

Таблиця 61 – Група 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	20,55	10,15	11,85	15,89
2	Середній розряд робіт		4,5	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	84,728	47,302	52,757	62,731
	<i>Машини та механізми</i>					
201-24	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	49,8	26,17	28,78	34,9
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,8500	0,8500	0,8500	0,7000
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,4400	0,3700	0,3700	0,3700

## Закінчення таблиці 61

1	2	3	4	5	6	7
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,79	0,8800	1,03	1,38
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,45	1,45	1,62	1,26
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5500	0,5500	0,4800	0,4200
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	4,63	2,26	2,64	3,56
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,81	2	2,14	1,81
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,85	1,85	2,1	1,71
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2900	0,2900	0,3200	0,2900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,8200	0,8200	0,9200	0,7800
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,8100	0,8100	0,9500	0,7100
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,34	0,6600	0,7700	1,03
230-301	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	—	4,51	5,26	7,1
230-303	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 5,2 м <sup>3</sup>	маш.год	9,26	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,96	1,44	1,69	2,27
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,9200	0,9200	1,01	0,8300
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	5,46	17,3	11,5	7,21

Таблиця 62 – Група 13 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-13-9	2-13-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	18,5	28,36
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	79,222	98,154
	<i>Машини та механізми</i>			
201-24	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	48,1	51,4
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,7000	0,7900
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2300	0,4000
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,6	2,48
206-246	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	1,26	1,89
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4200	0,5100
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	4,14	6,38
207-427	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 8,0 м <sup>3</sup>	маш.год	1,81	2,29
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,71	2,32
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,2900	0,3400
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,7800	0,8400
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,7100	1,11
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,21	1,86
230-301	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	8,27	12,75
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,64	4,08
	<i>Матеріали</i>			
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорепердачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0300	0,0300
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0060	0,0060
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,8300	1,11
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	5,46	5,46

**Група 14 Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 0,5 км автомобілями-самоскидами**

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту і переїзд порожнього автомобіля.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 0,5 км автомобілями-самоскидами вантажопідйомністю 110 т, категорія ґрунтів за**

**2-14-1** трудністю екскавації 1-2

**2-14-2** трудністю екскавації 3

**2-14-3** трудністю екскавації 4-5

**Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 0,5 км автомобілями-самоскидами вантажопідйомністю 75 т, категорія ґрунтів за**

**2-14-4** трудністю екскавації 1-2

**2-14-5** трудністю екскавації 3

**2-14-6** трудністю екскавації 4-5

**Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 0,5 км автомобілями-самоскидами вантажопідйомністю 40-42 т, категорія ґрунтів за**

**2-14-7** трудністю екскавації 1-2

**2-14-8** трудністю екскавації 3

**2-14-9** трудністю екскавації 4-5

**Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 0,5 км автомобілями-самоскидами вантажопідйомністю 30 т, категорія ґрунтів за**

**2-14-10** трудністю екскавації 1-2

**2-14-11** трудністю екскавації 3

**2-14-12** трудністю екскавації 4-5

**Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 0,5 км автомобілями-самоскидами вантажопідйомністю 15 т, категорія ґрунтів за**

**2-14-13** трудністю екскавації 1-2

**2-14-14** трудністю екскавації 3

**2-14-15** трудністю екскавації 4-5

**Таблиця 63 – Група 14 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-14-1	2-14-2	2-14-3	2-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,4400	0,1800	0,2800	0,4400
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,53	1,67	2,35	2,03
	<i>Машини та механізми</i>					
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	—	—	—	1,56
201-28	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 110 т	маш.год	1,09	1,24	1,85	—
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,0400	0,0300	0,0300	0,0400



## Закінчення таблиці 63

1	2	3	4	5	6	7
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0400	0,0300	0,0400	0,0500
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,1600	0,2100	0,2500	0,1600
212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,1300	0,1000	0,1100	0,1300
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,0400	0,0300	0,0300	0,0400
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,0700	0,0600	0,0700	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,1100	0,0800	0,0900	0,1100
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	1,33	0,7200	0,5500	1,33

Таблиця 64 – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-14-5	2-14-6	2-14-7	2-14-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,1800	0,2800	0,4500	0,1900
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,21	3,16	3,33	3,48
	<i>Машини та механізми</i>					
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	—	—	2,76	2,93
201-27	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 75 т	маш.год	1,77	2,64	—	—
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,0300	0,0400	0,0400	0,0400
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0300	0,0400	0,0600	0,0500

## Закінчення таблиці 64

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,2100	0,2500	0,2300	0,2400
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,1000	0,1100	0,1400	0,1300
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,0300	0,0400	0,0400	0,0400
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,0700	0,0800	0,1000	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0030	0,0030	0,0040	0,0040
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,0800	0,0900	0,1200	0,1100
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	0,7200	0,5500	1,97	0,9600

Таблиця 65 – Група 14 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Група 14 Норми з 9 по 12			
			2-14-9	2-14-10	2-14-11	2-14-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,2900	0,4500	0,1900	0,2900
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,83	4,14	4,72	6,9
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	—	3,59	4,19	6,33
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	4,24	—	—	—
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0600	0,0500	0,0400	0,0500
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,2600	0,2300	0,2400	0,2600

## Закінчення таблиці 65

1	2	3	4	5	6	7
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,1300	0,1400	0,1300	0,1300
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,1000	0,0900	0,0800	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,1100	0,1200	0,1100	0,1100
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	0,7200	1,97	0,9600	0,7200

Таблиця 66 – Група 14 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-14-13	2-14-14	2-14-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,4500	0,1900	0,2900
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,78	6,88	9,61
	<i>Машини та механізми</i>				
201-24	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,23	6,36	9,01
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	0,0500	0,0400	0,0500
203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0700	0,0600	0,0700
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,1600	0,1800	0,2100
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,1500	0,1400	0,1500
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	0,0500	0,0400	0,0500
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,1200	0,1000	0,1200

## Закінчення таблиці 66

1	2	3	4	5	6
	<i>Матеріали</i>				
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророзподільчі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0050	0,0050	0,0050
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0010	0,0010	0,0010
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,1500	0,1200	0,1400
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	2,28	1,2	0,9100

## 2.5 Екскаторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту

### Група 15 Відвалоутворення ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням

Склад робіт: 1.Перееккавація ґрунту. 2.Укладання ґрунту у відвал.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Екскаторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 12,5 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-15-1** трудністю екскавації 1
- 2-15-2** трудністю екскавації 2
- 2-15-3** трудністю екскавації 3
- 2-15-4** трудністю екскавації 4
- 2-15-5** трудністю екскавації 5

**Екскаторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 8,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-15-6** трудністю екскавації 1
- 2-15-7** трудністю екскавації 2
- 2-15-8** трудністю екскавації 3
- 2-15-9** трудністю екскавації 4
- 2-15-10** трудністю екскавації 5

**Екскараторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскараторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-15-11 трудністю екскаратації 1  
 2-15-12 трудністю екскаратації 2  
 2-15-13 трудністю екскаратації 3  
 2-15-14 трудністю екскаратації 4  
 2-15-15 трудністю екскаратації 5

**Екскараторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскараторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 4,6 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-15-16 трудністю екскаратації 1  
 2-15-17 трудністю екскаратації 2  
 2-15-18 трудністю екскаратації 3  
 2-15-19 трудністю екскаратації 4  
 2-15-20 трудністю екскаратації 5

**Екскараторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскараторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

- 2-15-21 трудністю екскаратації 1  
 2-15-22 трудністю екскаратації 2  
 2-15-23 трудністю екскаратації 3  
 2-15-24 трудністю екскаратації 4  
 2-15-25 трудністю екскаратації 5

**Таблиця 67 – Група 15 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-1	2-15-2	2-15-3	2-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,63	39,18	40,14	41,1
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,236	24,022	31,125	38,558
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,4800	0,5800	0,7100	0,8900
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,3300	0,4000	0,5100	0,6300
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,36	1,6	2,08	2,58

## Закінчення таблиці 67

1	2	3	4	5	6	7
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,3300	0,3800	0,4700	0,6300
213-901	Машина для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,3400	0,4200	0,6200	0,7500
213-1100	Машина для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,4000	0,4700	0,6000	0,6700
213-1400	Машина колієрихтувальні	маш.год	0,3400	0,4000	0,4500	0,6200
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	26,37	31,33	45,92	59,36
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	2,64	3,14	3,52	4,12
230-307	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням "пряма лопата", місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	1,36	1,6	2,08	2,58
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,4400	0,5200	0,6700	0,8200
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,21	1,21	1,21	1,21
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	1,61	1,61	1,61	1,61

Таблиця 68 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-5	2-15-6	2-15-7	2-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	41,65	78,64	79,32	80,56
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,648	23,931	29,003	36,558
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,9600	0,6000	0,7000	0,9000
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7000	0,2900	0,3400	0,4400
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,85	1,95	2,36	2,97
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,6900	0,4000	0,4500	0,6400
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8500	0,4500	0,6200	0,7500
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,7300	0,4900	0,6000	0,6700
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,7100	0,4200	0,4500	0,6300
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	63,96	35,36	40,84	54,2
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	4,73	2,89	3,69	4,39
230-305	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	—	1,95	2,36	2,97
230-307	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 12,5 м <sup>3</sup>	маш.год	2,85	—	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,9200	0,6300	0,7500	0,9600
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0200	0,0300	0,0300	0,0300
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	1,21	2,5	2,5	2,5
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	1,61	3,34	3,34	3,34

Таблиця 69 – Група 15 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-9	2-15-10	2-15-11	2-15-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	81,79	82,75	79,6	80,69
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,616	49,093	29,244	35,949
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,08	1,18	0,7300	0,8600
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5300	0,5800	0,4800	0,5900
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,63	3,99	1,23	1,51
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,8200	0,9200	0,4800	0,6300
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8500	0,8900	0,6200	0,7300
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,8600	0,9600	0,6400	0,7900
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,8200	1,03	0,4700	0,6700
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	61,19	69,31	41,95	55,39
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,86	6,24	3,99	4,52
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	2,45	3,01
230-305	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 8 м <sup>3</sup>	маш.год	3,63	3,99	—	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,16	1,27	0,7800	0,9700
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	2,5	2,5	2,5	2,5
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	3,34	3,34	3,34	3,34



Таблиця 70 – Група 15 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-13	2-15-14	2-15-15	2-15-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	82,61	84,39	85,35	106,31
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,694	57,808	63,753	36,241
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,16	1,4	1,56	0,9000
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7700	0,9500	1,04	0,4200
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,96	2,42	2,7	1,47
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,9000	1,22	1,4	0,6600
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8800	0,9900	1,07	0,7500
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,9300	1,26	1,36	0,8100
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	1	1,21	1,37	0,7000
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	69,73	85,25	94,47	54,98
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	6,09	7,64	8,32	4,76
230-302	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	—	2,93
230-304	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	3,92	4,85	5,37	—
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,26	1,56	1,73	0,9500
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0400
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0300	0,0300	0,0300	0,0400
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	2,5	2,5	2,5	3,37
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	3,34	3,34	3,34	4,49

Таблиця 71 – Група 15 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-17	2-15-18	2-15-19	2-15-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	107,27	109,05	111,11	112,34
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,2	53,726	65,42	73,359
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,1	1,33	1,62	1,77
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4900	0,6300	0,7800	0,8600
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,71	2,18	2,67	2,96
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,8200	1,16	1,48	1,49
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8500	0,9600	1,15	1,38
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,8600	1,19	1,44	1,6
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,8400	1,15	1,42	1,62
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	61,9	81,23	97,45	109,86
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,76	7,09	8,69	9,84
230-302	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	3,41	4,34	5,32	5,92
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,1	1,4	1,7	1,89
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	3,37	3,37	3,37	3,37
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	4,49	4,49	4,49	4,49

Таблиця 72 – Група 15 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-21	2-15-22	2-15-23	2-15-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	107,13	108,23	110,29	112,61
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,197	48,123	61,201	75,149
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,07	1,22	1,59	1,81
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4800	0,5600	0,7300	0,8900
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,67	1,95	2,48	3,03
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,7900	0,9700	1,34	1,52
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8400	0,9300	1,07	1,41
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,8400	1	1,27	1,69
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,8100	1,03	1,37	1,62
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	60,58	69,39	89,57	113,67
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	5,61	6,69	8,35	9,94
230-302	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	3,33	3,89	4,96	6,07
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,07	1,25	1,59	1,95
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	3,37	3,37	3,37	3,37
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	4,49	4,49	4,49	4,49

Таблиця 73 – Група 15 Норми з 25 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-15-25
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	113,85
2	Середній розряд робіт		4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	82,819
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,04
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9700
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	3,36
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	1,63
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	1,55
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	1,93
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	1,75
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	123,82
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	11,03
230-302	Екскаватори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4,6 м <sup>3</sup>	маш.год	6,71
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	2,15
	<i>Матеріали</i>		
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0400
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74В	м	0,0400
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	3,37
1421-9581-1	Баласт щебеновий	м <sup>3</sup>	4,49

### Група 16 Відвалоутворення ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням

Склад робіт: 1.Перееккавація ґрунту. 2.Укладання ґрунту у відвал.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Екскаваторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням, місткість ковша 6,3 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-16-1** трудністю екскавації 1

**2-16-2** трудністю екскавації 2

**2-16-3** трудністю екскавації 3

**2-16-4** трудністю екскавації 4

**Екскараторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскараторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням, місткість ковша 4,0 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-16-5** трудністю екскаратації 1

**2-16-6** трудністю екскаратації 2

**2-16-7** трудністю екскаратації 3

**2-16-8** трудністю екскаратації 4

**Таблиця 74** – Група 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	81,38	83,02	85,35	87,95
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,102	52,419	68,133	83,764
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,03	1,22	1,62	1,88
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6600	0,8100	1,04	1,29
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,71	2,07	2,7	3,33
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,7500	0,9700	1,37	1,58
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8100	0,9300	1,08	1,44
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,8100	1	1,3	1,73
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,7800	1,01	1,41	1,64
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	65,76	78,2	103,72	131,64
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	6,02	7,51	9,57	11,28
230-304	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 6,3 м <sup>3</sup>	маш.год	3,41	4,15	5,38	6,64
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,1	1,33	1,73	2,12
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	2,5	2,5	2,5	2,5
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	3,34	3,34	3,34	3,34

Таблиця 75 – Група 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	108,37	109,6	112,34	114,94
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,824	57,222	73,456	90,191
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,27	1,45	1,78	2,18
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5800	0,6700	0,8600	1,05
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,97	2,32	2,97	3,64
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	1	1,19	1,48	1,78
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,9300	1	1,38	1,67
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	1	1,29	1,66	2,12
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	1,01	1,26	1,59	1,88
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	69,38	81,84	109,33	129,36
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	6,89	8,02	9,86	12,68
230-301	Екскаратори одноковшеві електричні гусеничні з робочим устаткуванням “пряма лопата”, місткість ковша 4 м <sup>3</sup>	маш.год	3,95	4,63	5,95	7,26
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,26	1,48	1,9	2,33
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
115-68	Рейки залізничні термооброблені об’ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	3,37	3,37	3,37	3,37
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	4,49	4,49	4,49	4,49

**Група 17 Відвалоутворення ґрунту екскаваторами типу “драглайн”**

Склад робіт: 1.Переєккавація ґрунту. 2.Укладання ґрунту у відвал.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Екскаваторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 15 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-17-1** трудністю екскавації 1

**2-17-2** трудністю екскавації 2

**2-17-3** трудністю екскавації 3

**2-17-4** трудністю екскавації 4

**Екскаваторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 13 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-17-5** трудністю екскавації 1

**2-17-6** трудністю екскавації 2

**2-17-7** трудністю екскавації 3

**2-17-8** трудністю екскавації 4

**Екскаваторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 10 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-17-9** трудністю екскавації 1

**2-17-10** трудністю екскавації 2

**2-17-11** трудністю екскавації 3

**2-17-12** трудністю екскавації 4

**Екскаваторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту екскаваторами типу “драглайн”, місткість ковша 6 м<sup>3</sup>, категорія ґрунтів за**

**2-17-13** трудністю екскавації 1

**2-17-14** трудністю екскавації 2

**2-17-15** трудністю екскавації 3

**2-17-16** трудністю екскавації 4

**Таблиця 76 – Група 17 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-1	2-17-2	2-17-3	2-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10	10,54	11,67	12,91
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,968	32,214	41,142	50,774
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,6700	0,7300	0,9500	1,12
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5200	0,6000	0,7700	0,9500

## Закінчення таблиці 76

1	2	3	4	5	6	7
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,78	2,04	2,62	3,23
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,4200	0,4800	0,6900	0,8900
213-901	Машина для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,4900	0,6200	0,7500	0,8600
213-1100	Машина для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,5200	0,6200	0,7100	0,9000
213-1400	Машина колієрихтувальні	маш.год	0,4700	0,4900	0,6600	0,9700
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	41,77	47,93	61,25	73,01
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	3,32	3,83	4,89	6,31
230-505	Екскаратори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням "драглайн", місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.год	1,78	2,04	2,62	3,23
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,5800	0,6600	0,8400	1,04
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрина], тип I	шт	0,2200	0,2200	0,2200	0,2200
1421-9581-1	Баласт щебенекий	м <sup>3</sup>	0,2900	0,2900	0,2900	0,2900



Таблиця 77 – Група 17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-5	2-17-6	2-17-7	2-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,76	16,3	17,54	18,91
2	Середній розряд робіт		4,6	4,7	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,55	30,978	38,744	49,153
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,6900	0,7800	0,9600	1,18
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5500	0,6400	0,7900	1,01
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,88	2,19	2,74	3,47
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,4400	0,5300	0,7000	0,9200
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,4900	0,6200	0,7500	0,8900
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,5300	0,6000	0,7300	0,9500
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,4700	0,4500	0,6600	0,9900
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	41,3	48,14	61,5	74,1
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	3,33	3,9	4,74	6,41
230-504	Екскаватори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням “драглайн”, місткість ковша 13 м <sup>3</sup>	маш.год	1,88	2,19	2,74	3,47
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,6000	0,7000	0,8800	1,11
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	0,5400	0,5400	0,5400	0,5400

Таблиця 78 – Група 17 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-9	2-17-10	2-17-11	2-17-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,36	14,11	15,62	17,67
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,375	40,515	51,578	64,883
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,9000	1,03	1,27	1,6
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6200	0,7100	0,9000	1,14
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	2,53	2,9	3,7	4,66
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,6300	0,7500	0,9900	1,34
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,7100	0,7800	0,9200	1,08
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,6600	0,7800	1,01	1,29
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,6200	0,6900	1,07	1,36
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	56,06	63,98	78,37	94,18
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	4,29	4,94	6,59	8,71
230-503	Екскаратори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням "драглайн", місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	2,53	2,9	3,7	4,66
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,8100	0,9300	1,18	1,49
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700

Таблиця 79 – Група 17 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-17-13	2-17-14	2-17-15	2-17-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,73	21,24	23,7	26,99
2	Середній розряд робіт		4,6	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,273	59,419	76,886	98,41
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,16	1,26	1,69	2,11
206-201	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,7500	0,8800	1,14	1,41
207-103	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	1,96	2,27	2,93	3,75
213-502	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 3,5 т	маш.год	0,8900	1,15	1,58	1,71
213-901	Машини для баластування залізничної колії на залізобетонних шпалах	маш.год	0,8900	0,9500	1,16	1,62
213-1100	Машини для підбиття шпал з пневматичними підбійками	маш.год	0,9200	1,18	1,48	2,06
213-1400	Машини колієрихтувальні	маш.год	0,9900	1,11	1,41	1,79
213-2510	Вагон-самоскид (Думпкар), вантажопідйомність 136 т	маш.год	75,74	90,17	122,31	156,1
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.год	7,82	8,8	10,85	13,96
230-502	Екскаратори одноковшеві електричні крокуючі з робочим устаткуванням "драглайн", місткість ковша 6,5 м <sup>3</sup>	маш.год	3,9	4,53	5,85	7,49
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	1,25	1,45	1,88	2,4
	<i>Матеріали</i>					
112-70	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
115-68	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип P50 із сталі марки M74B	м	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
115-114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	0,2800	0,2800	0,2800	0,2800
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м <sup>3</sup>	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700

### Група 18 Відвалоутворення бульдозерами

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту і зштовхування його у відвал. 2.Розрівнювання ґрунту у відвалі.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Відвалоутворення бульдозерами при автомобільному транспортуванні ґрунту, потужність базового трактора 303 кВт [410 к.с.], категорія ґрунтів за**

**2-18-1** трудністю екскавації 1-2

**2-18-2** трудністю екскавації 3

**2-18-3** трудністю екскавації 4-5

**Відвалоутворення бульдозерами при автомобільному транспортуванні ґрунту, потужність базового трактора 243 кВт [330 к.с.], категорія ґрунтів за**

**2-18-4** трудністю екскавації 1-2

**2-18-5** трудністю екскавації 3

**2-18-6** трудністю екскавації 4-5

**Відвалоутворення бульдозерами при автомобільному транспортуванні ґрунту, потужність базового трактора 132 кВт [180 к.с.], категорія ґрунтів за**

**2-18-7** трудністю екскавації 1-2

**2-18-8** трудністю екскавації 3

**2-18-9** трудністю екскавації 4-5

**Відвалоутворення бульдозерами при автомобільному транспортуванні ґрунту, потужність базового трактора 121 кВт [165 к.с.], категорія ґрунтів за**

**2-18-10** трудністю екскавації 1-2

**2-18-11** трудністю екскавації 3

**2-18-12** трудністю екскавації 4-5

Таблиця 80 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-18-1	2-18-2	2-18-3	2-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,18	4,15	5,7	5,7
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,932	12,389	14,598	13,911
	<i>Машини та механізми</i>					
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	3,97	3,37	3,23	5,62
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4900	0,4000	0,3800	0,6000
206-250	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,3400	0,2500	0,2200	0,3700

## Закінчення таблиці 80

1	2	3	4	5	6	7
207-106	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.год	—	—	—	4,56
207-121	Бульдозери при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність 303 кВт (410 к.с.)	маш.год	3,34	3,32	4,56	—
207-429	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.год	0,9000	0,5900	0,5600	0,9900
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,2600	0,2100	0,1800	0,2600
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,3700	0,2600	0,2100	0,3800
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,2600	0,1600	0,1400	0,2700
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,5600	0,4200	0,4400	0,7300
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,4400	0,3300	0,3600	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,1300	0,0900	0,0700	0,1600
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	3,24	1,59	0,8700	4,11

Таблиця 81 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-18-5	2-18-6	2-18-7	2-18-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,75	7,74	9,07	9,03
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,292	13,424	21,327	17,808
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	—	—	10,36	7,78
201-26	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 42 т	маш.год	5,03	4,66	—	—
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,4900	0,4000	0,4400	0,5300
206-250	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2500	0,2500	0,3800	0,2500
207-105	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.год	—	—	7,25	7,22
207-106	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 243 кВт (330 к.с.)	маш.год	4,6	6,19	—	—
207-429	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6900	0,7100	1,04	0,7100
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,1900	0,2100	0,2700	0,2100
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,2500	0,2600	0,4000	0,2600
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,1600	0,1600	0,2900	0,1600
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,5300	0,4800	0,7700	0,5300
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,3400	0,3800	0,4900	0,5600
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророз'єдчачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
151-378	Кабелі силові з просоченою паперо-вою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,1200	0,0900	0,2400	0,1600
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	2,02	1,08	6,05	2,6

Таблиця 82 – Група 18 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-18-9	2-18-10	2-18-11	2-18-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,29	9,49	9,37	12,85
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,848	20,181	17,275	20,319
	<i>Машини та механізми</i>					
201-25	Автомобіль-самоскид, вантажопідйомність 30 т	маш.год	8,33	8,99	7,06	7,21
206-201	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,6000	0,4200	0,4900	0,5800
206-250	Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 1,25 м <sup>3</sup>	маш.год	0,2200	0,3800	0,2500	0,2500
207-104	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 121 кВт (165 к.с.)	маш.год	—	7,59	7,49	10,29
207-105	Бульдозери при роботі на гідроенергетичному будівництві та гірничорозкривних роботах, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.год	9,84	—	—	—
207-429	Скрепери самохідні (на колісних тягачах), місткість ковша 15,0 м <sup>3</sup>	маш.год	0,5800	1	0,6900	0,6900
212-202	Автогрейдер середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	0,1900	0,2700	0,1900	0,1900
212-710	Котки дорожні причіпні на пневмоколісному ході, маса 12,5 т	маш.год	0,2200	0,3800	0,2500	0,2500
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,1500	0,2700	0,1600	0,1600
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,5200	0,7400	0,5300	0,5100
231-108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,6600	0,4700	0,5500	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електоропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
151-378	Кабелі силові з просоченою паперовою ізоляцією з мідними жилами у свинцевій оболонці, на напругу 6000 В, марка СБУ, число жил та переріз 3х50 мм <sup>2</sup>	1000м	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
1112-28	Пилозаглушувач	т	0,1200	0,2000	0,1300	0,0900
1421-9465	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	1,51	4,97	2,16	1,19

## Група 19 Розробка і переміщення ґрунту самохідними скреперами на відстань до 300 м

Склад робіт: 1.Розпушення, розробка і переміщення ґрунту. 2.Розрівнювання ґрунту на відвалі.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Розробка і переміщення ґрунту самохідними скреперами на відстань до 300 м, місткість ковша 25,0 м<sup>3</sup>,**

**2-19-1** група ґрунтів 1

**2-19-2** група ґрунтів 2

**Розробка і переміщення ґрунту самохідними скреперами на відстань до 300 м, місткість ковша 15,0 м<sup>3</sup>,**

**2-19-3** група ґрунтів 1

**2-19-4** група ґрунтів 2

**Розробка і переміщення ґрунту самохідними скреперами на відстань до 300 м, місткість ковша 10,0 м<sup>3</sup>,**

**2-19-5** група ґрунтів 1

**2-19-6** група ґрунтів 2

Таблиця 83 – Група 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	6,29	7,36	10,85	12,66
2	Середній розряд робіт		5,4	5,4	5,4	5,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,3	31,29	43,62	50,9
	<i>Машини та механізми</i>					
201-306	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 228 кВт (310 к.с.)	маш.год	7,88	9,18	12,47	15,07
212-301	Грейдери причіпні середнього типу	маш.год	7,88	9,18	12,47	14,25
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	1,05	0,7000	0,6000	0,4800
230-202	Скрепери колісні самохідні, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	18,08	21,1
230-203	Скрепери колісні самохідні, місткість ковша 25 м <sup>3</sup>	маш.год	10,49	12,23	—	—



Таблиця 84 – Група 19 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-19-5	2-19-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,34	18,08
2	Середній розряд робіт		5,4	5,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	57,91	68,35
	<i>Машини та механізми</i>			
201-306	Трактори на гусеничному ході при роботі на водогосподарському будівництві, потужність 228 кВт (310 к.с.)	маш.год	15,07	18,5
212-301	Грейдери причіпні середнього типу	маш.год	15,07	18,5
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	2,15	1,21
230-201	Скрепери колісні самохідні, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	25,62	30,14

### Група 20 Переміщення ґрунту самохідними скреперами на кожні наступні 100 м понад 300 м, передбачених нормами групи 19

Склад робіт: 1.Переміщення ґрунту.

Вимірник: 1000м<sup>3</sup> ґрунту

**Переміщення ґрунту самохідними скреперами на кожні наступні 100 м понад 300 м, місткість ковша 25,0 м<sup>3</sup>,**

**2-20-1** група ґрунтів 1

**2-20-2** група ґрунтів 2

**Переміщення ґрунту самохідними скреперами на кожні наступні 100 м понад 300 м, місткість ковша 15,0 м<sup>3</sup>,**

**2-20-3** група ґрунтів 1

**2-20-4** група ґрунтів 2

**Переміщення ґрунту самохідними скреперами на кожні наступні 100 м понад 300 м, місткість ковша 10,0 м<sup>3</sup>,**

**2-20-5** група ґрунтів 1

**2-20-6** група ґрунтів 2

Таблиця 85 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-20-1	2-20-2	2-20-3	2-20-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,36	1,44	2,3	2,45
	<i>Машини та механізми</i>					
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
230-202	Скрепери колісні самохідні, місткість ковша 15 м <sup>3</sup>	маш.год	—	—	2,26	2,41
230-203	Скрепери колісні самохідні, місткість ковша 25 м <sup>3</sup>	маш.год	1,32	1,4	—	—

Таблиця 86 – Група 20 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	2-20-5	2-20-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,27	4,73
	<i>Машини та механізми</i>			
216-501	Машини бурильні на тракторі потужністю 85 кВт (115 к.с.), глибина буріння 3,5 м	маш.год	0,0400	0,0400
230-201	Скрепери колісні самохідні, місткість ковша 10 м <sup>3</sup>	маш.год	4,23	4,69

## ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні положення.....	1
	Продовження таблиці 1.....	6
	Продовження таблиці 1.....	7
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт.....	10
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	10
2	Розробка ґрунту одноковшовими екскаваторами.....	11
2.2	Розробка ґрунту екскаваторами з укладанням на борт траншеї або на вироблену площину.....	11
	Група 2 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням.....	11
	Група 3 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням.....	18
	Група 4 Розробка ґрунту екскаваторами типу “драглайн”.....	20
2.3	Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням у залізничний транспорт.....	28
	Група 5 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди.....	28
	Група 6 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням з навантаженням у вагони-самоскиди.....	47
	Група 7 Розробка ґрунту екскаваторами типу “драглайн” з навантаженням у вагони-самоскиди.....	53
	Група 8 Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 1 км залізничними вагонами-самоскидами.....	57
2.4	Розробка ґрунту екскаваторами з навантаженням в автомобілі-самоскиди.....	59
	Група 9 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 110 т.....	59
	Група 10 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 75 т.....	70
	Група 11 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 42-40 т.....	81
	Група 12 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 30 т.....	89

Група 13 Розробка ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з навантаженням в автомобілі-самоскиди вантажопідйомністю 15 т .....	97
Група 14 Додавати або виключати при зміні відстані транспортування ґрунту на 0,5 км автомобілями-самоскидами .....	102
2.5 Екскаваторне відвалоутворення при залізничному транспортуванні ґрунту .....	106
Група 15 Відвалоутворення ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з нормальним робочим обладнанням.....	106
Група 16 Відвалоутворення ґрунту екскаваторами типу “пряма лопата” з подовженим робочим обладнанням.....	114
Група 17 Відвалоутворення ґрунту екскаваторами типу “драглайн” .....	117
Група 18 Відвалоутворення бульдозерами.....	122
Група 19 Розробка і переміщення ґрунту самохідними скреперами на відстань до 300 м.....	126
Група 20 Переміщення ґрунту самохідними скреперами на кожні наступні 100 м понад 300 м, передбачених нормами групи 19 .....	127